

Rec'd PCT/PTO 12 JAN 2005

10/521034 #2  
PCT/KR 03/01458  
RO/KR 29.07.2003

REC'D 15 AUG 2003

WIPO PCT



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원 번호 : 10-2002-0045708  
Application Number

출원 년 월 일 : 2002년 07월 25일  
Date of Application JUL 25, 2002

출원 인 : 이재근  
Applicant(s) LEE, JAE KUN

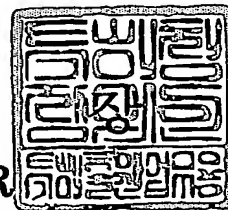
**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)



2003      년      07      월      29      일

특      허      청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

**【서류명】** 특허출원서  
**【권리구분】** 특허  
**【수신처】** 특허청장  
**【참조번호】** 0003  
**【제출일자】** 2002.07.25  
**【국제특허분류】** A45D 24/22  
**【발명의 명칭】** 머리카락 물들이는 틀  
**【발명의 영문명칭】** Hair Coloring System  
**【출원인】**

**【성명】** 이재근  
**【출원인코드】** 4-1995-075303-1

**【발명자】**  
**【성명】** 이재근  
**【출원인코드】** 4-1995-075303-1

**【심사청구】** 청구

**【취지】** 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 출원인 이재근 (인)

## 【수수료】

<b>【기본출원료】</b>	20 면	39,000 원
<b>【가산출원료】</b>	49 면	166,600 원
<b>【우선권주장료】</b>	0 건	0 원
<b>【심사청구료】</b>	36 항	1,261,000 원
<b>【합계】</b>		1,466,600 원
<b>【감면사유】</b>	개인 (70%감면)	
<b>【감면후 수수료】</b>	439,980 원	

**【기타】** 출원서 부분(정본) 1통

**【첨부서류】** 1. 요약서·명세서(도면)\_1통

## 【요약서】

## 【요약】

1. 발명이 속한 기술 분야 : 머리카락을 물들이는 틀에 관한 분야

2. 발명의 목적 : 머리 물들이기 위하여 기구와 물감을 번거롭게 앞차림 하지 않게 하고, 머릿물을 들이다 그대로 두어도 섞이지 않게 하고, 쓰다 둔 것을 언제든지 그대로 다시 쓸 수 있게 하고, 기구를 간추리는 뒷마무리를 할 필요가 없게 하고, 새로 자란데 만 물들일 수 있게 하여, 혼자서 스스로, 새롭고 쉽고 편하고 빠르게, 적은 물감으로, 머릿물 들이는 틀을 만들려고 함.

3. 발명의 구성 : 머릿물감과 산화제를 섞어서 머리카락을 물들이 틀의, a)원리, b)윤곽, c)빗살, d)빗살 제조방법, e)균등 다분할 분배기, f)균등 다분할 분배기 제조방법, g)빗살과 균등 다분할 분배기 이음쇠, h)빗살과 균등 다분할 분배기 조립법, i)머리통, j)머리통 제조방법, k)물감통, l)물감주머니, m)더블펌프, n)에어펌프, o)몸통, p)뼈대, q)완성 예.

4. 발명의 효과 : a)빗살 넓힘, b)섞임 빗살, c)빗살공법확장, d)물감 주입 다분활화, e)물감 주입 균등화, h)물감 배출 총량 제어, f)물감 배출 분리화, g)물감 배출 균등화, h)물감 구멍 막힘 배제, i)물감 혼합 분리화, j)물감통 확장, k)물감통의 공기 흡입 방지, l)물감 주머니 자동파열, m)물감주머니 뚜껑 제거, n)물감주머니 쪽수 단일화, o)머리통과 몸통 분리, p)접는 꼴, q)뼈대 강화, r)소형화, s)휴대화, t)틀 쪽수(부품 수)최소화, u)물감 배합 배제, v)머리 물들이기, w)물감 사용량 최소화, x)흘러내림 방지, y)뒹 방지, z)건조 방지.

【대표도】  
FIG.19

【색인어】

머리카락, 머릿물, 물들이기, 빗, 빗살, 빗살 이음쇠, 물조리, 물자새, 바람자새, 머리카락 물들이는 틀.



## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

머리카락 물들이는 틀(Hair Coloring System)

## 【도면의 간단한 설명】

도〇〇 또는 FIGURE〇〇는 FIG.〇〇로 표시하고, FIG.〇〇의 부속 도면은 F〇〇-〇〇로 표시한다. 또, 별도로 표시하지 않은 도법은 삼각법으로 표시하며, 기호는 KS와 ISO에 바탕을 둔다.

〈도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명〉은 모든 그림에 비추어 보도록 표시한다.

〈도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명〉

10;빗살(Tooth of Comb)(FIG.05, F08-08~F08-10, FIG.09, FIG.10).

1a;빗살 뿌리(Root of Teeth)(FIG.01, FIG.02, FIG.05).

1b;빗살 끝(Tip of Teeth)(FIG.01, FIG.02, FIG.03, FIG.04, F05-13~F05-15).

1c;구멍 마개(Plug)(FIG.08).

1d;섞음 방(Mixing Hole)(F05-09).

1e;첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition)(FIG.08).

1f;첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(FIG.08).

1g;둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(FIG.08).

1h;둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(FIG.08).

1j;앞 섞음 마당(Front Mixing Area)(FIG.05).

1k;뒤 섞음 마당(Rear Mixing Area)(FIG.05).

11;앞줄 구멍(Front Hole)(FIG.05, FIG.08).

1m;뒷줄 구멍(Rear Hole)(FIG.05, FIG.08).

1n;섞음 줄 구멍(Mixing Hole)(FIG.05).

20;물조리(Dispenser)(FIG.03, FIG.04, FIG.06, FIG.07, FIG.10, FIG.14, FIG.22, FIG.23, FIG.24).

2a;첫째 겹겹 물조리(1st Multiple Dispenser)(FIG.03, FIG.04, FIG.06, FIG.07, FIG.10, FIG.21, FIG.22, FIG.23, FIG.24).

2b;둘째 겹겹 물조리(2nd Multiple Dispenser)(FIG.03, FIG.04, FIG.06, FIG.07, FIG.10, FIG.21, FIG.22, FIG.23, FIG.24).

2c;대롱 받이(Bracket of Hose)(FIG.06, FIG.07, FIG.14).

2d;이음쇠 받이(Bracket of Intermediator)(FIG.06, FIG.07, FIG.14).

2f;위 속 집(Upper Inner Case)(FIG.07).

2g;아래 속 집(Lower Inner Case)(FIG.07).

2h;겉 집(Outer Housing)(FIG.07).

2i;첫째 물조리 이음쇠(1st Intermediator)(FIG.06, FIG.10).

2j;둘째 물조리 이음쇠(2nd Intermediator)(FIG.06, FIG.10).

30;머리통(Head)(FIG.01, FIG.02, FIG.03, FIG.04, FIG.10, FIG.11, FIG.12).

3a;네모 머리통(Square Head)(F10-01, FIG.15, FIG.19, FIG.20).

3b;둥근 머리통(Round Head)(F10-02, FIG.21, FIG.22, FIG.23).

3c;멍텅구리 빗살(Dummy Teeth of Comb)(FIG.09, FIG.10).

3d;빗살 끼움쇠(Inster for Teeth of Comb)(FIG.10).

3e;물조리 자리(Seat for Dispenser)(FIG.10).

3f;둥근 통(Cylinder for Round Head)(F12-06).

3g;띠(Band)(FIG.10).

3h;물감통 받이(Bracket for Cartridge)(FIG.10).

3i;꼭지 받이(Cup for Nipple)(FIG.10).

3j;조임쇠(Bolt and Nut)(FIG.10).

3k;조임쇠 자리(Seat of Nut)(FIG.10, FIG.12).

3l;돌쩌귀(Hinge)(FIG.10, FIG.15, FIG.20).

3m;단추 끝 굴대 자리(Seat of Button)(FIG.10, FIG.12).

40;겹 물자새(Double Hydraulic Pump)(FIG.03, F13-01, FIG.14, FIG.19, FIG.21).

4a;첫째 물감 물자새(1st Hydraulic Pump)(FIG.03, FIG.04).

4b;둘째 물감 물자새(2nd Hydraulic Pump)(FIG.03, FIG.04).

4w;바람자새(Pneumatic Pump)(FIG.04, FIG.14, FIG.22, FIG.23).

50;몸통(손잡이)(Body)(FIG.01, FIG.02, FIG.03, FIG.04, FIG.15, FIG.19, FIG.20, FIG.21, FIG.22, FIG.23).

5a;휘는 대롱(Flexible Hose)(FIG.14, FIG.21, FIG.22, FIG.23, FIG.24).

5b;단추 끝 굴대(Axial Button)(F14-03).

5c;막대끝 굴대(Axis)(F14-04).

60;물감통(Cartridge)(FIG.15, FIG.16).

6a;첫째 물감 방(1st Chamber)(FIG.02, FIG.03, FIG.15).

6b;둘째 물감 방(2nd Chamber)(FIG.02, FIG.03, FIG.15).

6c;바람 막(Diaphragm)(FIG.15).

6d;바람 주머니(Air Bag)(FIG.15).

6e;숨구멍(Breath Hole)(FIG.15).

6f;꼭지(Outlet Nipple)(FIG.15).

6g;물감통 잡이(Clamper of Cartridge)(FIG.15).

6h;물감통 잡이 골(Notch of Clamper of Cartridge)(FIG.15).

70;물감 주머니(Paste Tube)(FIG.17, FIG.18, FIG.24).

7a;첫째 물감 주머니(1st Tube)(FIG.04).

7b;둘째 물감 주머니(2nd Tube)(FIG.04).

7c;주머니 막(Diaphragm)(FIG.17, FIG.18).

7d;주머니 어깨(Shoulder)(FIG.17, FIG.18).

7e;주머니 목(Neck)(FIG.18).

7f;주머니 턱(Flange)(FIG.18).

7g;주머니 벽(Wall of Tube)(FIG.17, FIG.18).

7h;주머니 +자 마구리(+end of Tube)(FIG.17, FIG.18).

80;압력 대롱(Pressure Pipe)(FIG.17, FIG.18, FIG.24).

8a;첫째 압력 대롱(1st Pressure Pipe)(FIG.04, FIG.22).

8b;둘째 압력 대롱(2nd Pressure Pipe)(FIG.04, FIG.22).

8c;완충기(Accumulator)(FIG.17, FIG.18, FIG.22, FIG.24).

8d;압력 유체(Pressure Fluid)(FIG.17, FIG.18, FIG.22, FIG.24).

8e;앞마구리(Front End)(FIG.17, FIG.18, FIG.24).

8g;고무 가락지(O-ring)(FIG.17, FIG.18).

8h;주머니 찢개 날(Tip of Piercer)(FIG.15, FIG.17, FIG.18, FIG.24).

8i;뒷마구리(Rear End)(FIG.17, FIG.22, FIG.24).

9a;들 구멍(Inlet)(FIG.07, FIG.08, FIG.13, FIG.14, FIG.17).

9b;날 구멍(Outlet)(F05-13~F05-15, FIG.07, FIG.08, FIG.13, FIG.14).

9c;감속기(Reducer)(FIG.02).

9d;캠(Cam)(FIG.02).

9e;혼합기(Mixing Chamber)(FIG.02).

9g;전원(Power Source)(FIG.19, FIG.21, FIG.22, FIG.23, FIG.25).

9h;번개 물레(Electric Motor)(FIG.19, FIG.21, FIG.22, FIG.23).

9i;릴리프 밸브(Relief Valve)(FIG.25).

9j;압력 스위치(Pressure Switch)(FIG.25).

9k;단추 스위치(Button Switch)(FIG.25).

9l;마이크로 스위치(Limit Switch)(FIG.25).

9m;체크 밸브(Check Valve)(FIG.25).

9n;씨퀀스 밸브(Sequence Valve)(FIG.25).

9o;멈춤 밸브(Stop Valve)(FIG.25).

9q;그름쇠(Filter)(FIG.04, FIG.25).

9r;소음기(Silencer)(FIG.25).

9s;썩기(Wedge)(FIG.17, FIG.22, FIG.24).

9t;삿음쇠(Spring)(FIG.18).

9u;주머니 어깨 받이(Support for Shoulder)(FIG.18).

9v;압력 대롱 잡이(Holder of Pressure Pipe)(FIG.25).

9w;나사뭇 구멍(Vis Hole)(FIG.25).

9x;겹 물조리 잡이 벽(Holder of Multiple Dispenser)(FIG.25).

9y;앞 보(Front Beam)(FIG.25).

9z;뒗 보(Rear Beam)(FIG.25).

99;뺨대(Frame)(FIG.19~FIG.23, FIG.25).

FIG.01은 머리카락 물들이는 틀의 겉보기 그림

F01-01은 바디 꼴 겉보기

F01-02는 F01-01 꼴에 손잡이가 달린 것

F01-03은 솔 꼴 겉보기

F01-04는 F01-03 꼴에 손잡이가 달린 것

F01-05는 아기손 풀 겉보기

F01-06은 F01-05 풀에서 빗살을 넓게 한 것

FIG.02는 머리카락 물들이는 틀의 원리 풀이 그림

F02-01은 F01-02의 빗살 뿌리 쪽에 솔이나 스펀지를 끼워 얹힌 풀 I

F01-02는 F01-03과 F05-03을 바탕으로 감속기와 암통(실린더)을 쓴 풀 II

FIG.03은 F01-06과 F05-04~F05-15를 바탕으로 하여 물자새와 물조리를 쓴 풀 III

FIG.04는 F01-06과 F05-04~F05-15를 바탕으로 하여 바람자새와 물조리를 쓴 풀 IV

FIG.05는 머리카락 물들이는 틀의 빗살을 고치고 바꾼 풀 보기

F05-01은 속찬 풀로 된 빗살 풀

F05-02는 겹 속빈 풀로 된 빗살 풀

F05-03은 기울기를 준 속빈 뿔 풀로 된 빗살 풀

F05-04는 F05-02에 갈비뼈를 붙인, 겹 속빈 풀

F05-05는 물감 흐르는 길을 따로 낸, 좁은 빗살 풀

F05-06은 F05-05 풀을 고친, 넓은 빗살 풀

F05-07은 F05-06 풀을 고친, 한쪽으로 치우치게 물길을 낸 넓은 빗살 풀

F05-08은 F05-07풀을 고친, 쇠로 만든 넓은 빗살 풀

F05-09는 대롱 이음쇠를 가진, 외길 빗살 뿌리 풀 보기

F05-10은 F05-09풀을 고친, 두길 대롱 이음쇠를 갖고, 외길 섞음 빗살 구멍을 가진, 빗살 뿌리 풀 보기

F05-11은 F05-10 꼴을 고친, 넓적 이음쇠를 가진, 빗살 뿌리 꼴

F05-12는 F05-11 꼴에서 머릿물감이 섞이지 않도록 한, 빗살 뿌리 꼴

F05-13은 빗살 끝에 머릿물감 날 구멍을 둔, 빗살 끝 꼴 보기

F05-14는 F05-13을 고친, 머릿물감 날 구멍을 따로 둔, 빗살 끝 꼴 보기

F05-15는 F05-14를 고친, 빗살의 끝과 뿌리 사이에 머릿물감 날 구멍을 둔, 빗살 끝 꼴  
보기

FIG.06은 겹겹 물조리(Multiple Dispenser)를 짜 맞춘 꼴 보기

F06-01은 잇바퀴(기어)로 된 물조리를 나란히 얹힌 꼴

F06-02는 잇바퀴(기어)로 된 물조리를 어긋나게 얹힌 꼴

FIG.07은 FIG.06의 물조리를 풀은 그림

F07-01은 날날으로 된 안집(F07-07)에 맞춘 날날으로 된 잇바퀴(기어) 보기

F07-02는 통으로 된 안집(F07-08)에 맞춘 날날으로 된 잇바퀴 보기

F07-03은 F07-01에 맞춘 육모 굴대 보기

F07-04에는 F07-02에 맞춘 육모 굴대 보기

F07-05는 날날으로 나뉜 안집(F07-07)에 맞춘 통으로 된 잇바퀴 보기

F07-06은 통으로 된 안집(F07-08)에 맞춘 통으로 된 잇바퀴 보기

F07-07은 날날으로 나뉘어진 안집 보기

F07-08은 통으로 된 안집 보기

F07-09는 통으로 된 겹 집 보기



FIG.08은 FIG.06의 물조리와 빗살을 잇기 위한 요소 보기

F08-01은 F06-01의 밖 줄 넘적 이음쇠 보기

F08-02는 F06-01의 안줄 넘적 이음쇠 보기

F08-03은 낱날으로 된 대롱 이음쇠와 통으로 된 대롱 이음쇠 보기

F08-04는 F06-02의 첫째 밖 줄 넘적 이음쇠 보기

F08-05는 F06-02의 첫째 안줄 넘적 이음쇠 보기

F08-06은 F06-02의 둘째 안줄 넘적 이음쇠 보기

F08-07은 F06-02의 둘째 밖 줄 넘적 이음쇠 보기

F08-08은 F06-01에 맞추고, 첫째 물감과 둘째 물감이 섞이지 않도록 짜 맞춘, 다듬은 빗살 보기

F08-09는 F06-02에 맞추고, 첫째 물감과 둘째 물감이 섞이지 않도록 짜 맞춘, 다듬은 빗살 보기

F08-10은 첫째 물감과 둘째 물감이 섞이도록 짜 맞춘, 다듬은 빗살 보기

FIG.09는 첫째 물감과 둘째 물감이 섞이지 않게 하거나 석이게 하여 날 구멍으로 나오도록 짜 맞추어 본, 풀이 그림

F09-01은 F08-01과 F08-02와 F08-08-01을 포개고,

F09-02는 F08-02와 F08-01과 F08-08-02를 포갠 것을,

F09-03은 F09-01과 F09-02를 되풀이 포개서, 첫째 물감과 둘째 물감이 빗살 안에서 섞이지 않고 날 구멍까지 따로따로 나오도록 짜 맞춘 것을, 밖 줄을 잘라 본 그림이고,

F09-04는 안 줄을 잘라 본 그림이다

F09-05는 F08-01과 F08-02와 F08-10-01을 포개고,

F09-06은 F08-02와 F08-01과 F08-10-01을 포갠 것을,

F09-07은 F09-01과 F09-02를 되풀이 포개서, 첫째 물감과 둘째 물감이 빗살 안에서 섞여서 날 구멍으로 나오도록 짜 맞춘 것을, 밖 줄을 잘라 본 그림이고,

F09-08은 안 줄을 잘라 본 그림이다

FIG.10은 빗살과 물조리를 짜 맞추어 끝마무리한 머리통 보기

F10-01은 물조리를 나란히 자리 앉힌, 네모난 머리통의 옆 보기

F10-02는 물조리를 나란히 자리 앉힌, 네모난 머리통의 앞 보기

F10-03은 물조리를 어긋나게 자리 앉힌, 둥근 머리통의 옆 보기

F10-04는 물조리를 어긋나게 자리 앉힌, 둥근 머리통의 앞 보기

FIG.11은 FIG.10의 네모난 머리통을 풀은 그림

F11-01은 왼쪽 멍텅구리 빗살의 왼쪽 옆 보기

F11-02는 왼쪽 멍텅구리 빗살의 앞 보기

F11-03은 오른쪽 멍텅구리 빗살의 앞 보기

F11-04는 왼쪽 멍텅구리 빗살의 오른쪽 보기

F11-05는 F08-08의 빗살을 잘라 보기

F11-06은 넘적 빗살 사이 끼우기를 나란히 놓은 보기

F11-07은 물조리와 빗살을 하나로 묶는 띠 그림

FIG.12는 FIG.10의 둥근 머리통을 풀은 그림

F12-01은 왼쪽 멩텅구리 빗살의 왼쪽 옆 보기

F12-02는 왼쪽 멩텅구리 빗살의 앞 보기

F12-03은 오른쪽 멩텅구리 빗살의 앞 보기

F12-04는 오른쪽 멩텅구리 빗살의 오른쪽 보기

F12-05는 F08-09의 빗살을 잘라 보기

F12-06은 물조리와 넓적 빗살을 잡아주는 보듬이

F12-07은 물조리 자리

F12-08은 둥근 머리통을 잡아주는 조임쇠

FIG.13은 앞새(Vane)꼴 물자새(Hydraulic Pump)와 바람자새(Pneumatic Pump) 보기

F13-01은 첫째 물감과 둘째 물감을 함께 펴보내는, 겹 물자새(Double Pump)

F13-02는 바람을 밀어내거나 뽑아내는, 홀 바람자새

FIG.14는 물자새와 물조리를 대롱으로 이어본 그림과, 머리통과 몸통을 잇는 굴대

F14-01은 물조리에 미리 낸 홈에 대롱을 끼워 얹혀서 물자새와 이어 본, 물조리의 위 보기

F14-02는 F14-01의 앞 보기

F14-03은 둥근 머리통과 몸통(손잡이)을 잇는, 단추 꼴 굴대(Axial Button)

F14-04는 네모 머리통과 몸통(손잡이)을 잇는, 막대 꼴 굴대(Axis)

FIG.15는 물 주둥이와 바람구멍을 갖는 물감통 보기

F15-01은 첫째 물감통과 둘째 물감통이 하나로 된 것의, 옆 보기

F15-02는 F14-01의 앞 보기

F15-03은 F15-01을 머리통과 몸통 사이에 끼워 얹힌, 옆 보기

F15-04는 F15-03의 앞 보기

FIG.16은 크기를 늘린 물감통과, 같은 틀에 크기가 다른 물감통을 얹혀 놓은 보기

F16-01은 물감통의 앞 뒤 위에서, 늘어낼 수 있는 틈 보기

F16-02는 물감통의 왼쪽 오른쪽 위에서, 늘어낼 수 있는 나머지 틈 보기

F16-03은 얇고 작은 물감통을 자리에 얹힌, 머리카락 물들이는 틀 보기

F16-04는 두껍고 큰 물감통을 자리에 얹힌, 머리카락 물들이는 틀 보기

FIG.17은 넓은 주둥이를 갖는, 물감 주머니 그림

F17-01은 넓은 주둥이 물감 주머니

F17-02는 F17-01의 물감 주머니를 짜내기는 통에 넣은 그림

FIG.18은 좁은 주둥이를 갖는, 물감 주머니 그림

F18-01은 좁은 주둥이 물감 주머니

F18-02는 F17-01의 물감 주머니를 짜내기는 통에 넣은 그림

FIG.19는 물감통에서, 겹 물자새(Double Pump)로 물감을 빨아내어 물조리로 밀어내도록  
짜 맞춘, 네모 머리통 머리카락 물들이기 틀

FIG.20은 FIG.19의 네모 머리통 머리카락 물들이기 틀을 쓸 때의 꼴 보기

F20-01은 머리카락 물들이기 틀을 접었을 때 꼴 보기

F20-02는 머리카락 물들이기 틀에 얇은 물감통을 자리 얹혀 쓸 때 꼴 보기

FIG.21은 넓은 주둥이 물감 주머니에서, 접 물자세로 물감을 빨아내어 물조리로 밀어내도록 짜 맞춘, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀

F21-01은 머리카락 물들이기 틀의 앞 꼴 보기

F21-02는 물감 주머니를 넣고 빼내는 옆 꼴 보기

FIG.22는 넓은 주둥이 물감 주머니를 대롱 안에 얹히고, 바람자세(Pneumatic Pump)로 물감을 짜내어 물조리로 밀어내도록 짜 맞춘, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀

F22-01은 머리카락 물들이기 틀의 앞 꼴 보기

F22-02는 머리카락 물들이기 틀의 옆 꼴 보기

FIG.23은 FIG.22의 머리카락 물들이기 틀을 쓸 때 꼴 보기

F23-01은 FIG.22의 머리카락 물들이기 틀을 접은 옆 꼴 보기

F23-02는 머리카락 물들이기 틀에 물감 주머니를 넣고 빼내는 옆 꼴 보기

FIG.24는 FIG.22의 머리카락 물들이기 틀의 흐름

FIG.25는 FIG.22의 머리카락 물들이기 틀의 덧대기 뼈대 꼴

#### 【발명의 상세한 설명】

#### 【발명의 목적】

#### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <224> 1. 발명이 속한 기술 분야 : 풀(이 발명에서는 호상 또는 액상 유체를 모두 '풀'이라고 함)이 담겨있는 통이나 주머니를, 힘들이지 않고 짜내고, 풀을 바라는 만큼만 짜내고, 주머니에 풀이 남지 않도록 짜낼 수 있는 길(방법)과, 새로운 짜임새로 새롭게 풀어 맞춘 풀통과 풀 주머니를 써서, 첫째 물감과 둘째 물감 등으로 나뉘어진 머릿물감을 바랄 때 바라는 만큼씩만

쉽고 빠르게 섞어 쓸 수 있는 길과, 새로운 태깅로 물들일 수 있는 길과, 이런 모든 길들을 풀어 다시 짜 맞추는, 머리카락 물들이는(이 발명에서는 탈색 착색 발색 도포 등 머리카락에 풀을 칠하는 것을 모두 '물들인다'고 함) 틀에 관한 분야이다.

<225> 2. 종래의 기술 :

<226> 가. 참조 자료 :

<227> 01) KR10-2001-0012660 Feb., 2001 Montec Products Dev., (IL) A45D 19/02

<228> 02) US6,176,389 Jan., 2001 L'Oreal S.A., Paris(FR) B65D 25/00

<229> 03) US6,145,513 Nov., 2000 New Basics, Inc., (MA) A45D 24/22

<230> 04) EP1,018,309 Jul., 2000 Pentel KK(JP), Taico CO.(JP) A45D 19/02

<231> 05) US6,053,177 Apr., 2000 Montec Products Dev., (IL) A45D 24/26

<232> 06) US5,848,730 Dec., 1998 Kao Corporation, Tokyo(JP) B65D 35/22

<233> 07) US5,593,065 Jan., 1997 Pakmax, Inc., (NJ) B65D 35/22

<234> 나. 종래의 작업 방법과 문제점

<235> 위의 발명 특허들을 하나하나 짚어보면,

<236> 01) KR10-2001-0012660(Hair Dye Dispenser)은, US6,053,177(Cartridge for hair dye dispenser)에서 손 힘으로 먹임(Feed)을 하던 것을 전기 힘으로 바꾼 것까지 한 발자국 나아간 끝이다. 감속기(9c)와 직선운동 캠(9d)을 축소하여 머리통(30)을 작게 하기 어렵다. 물감 총 배출량과 감속비를 조정하기 어렵고, 물감통(60)의 크기 등 어느 하나만 바꾸어도 모든 틀을 바꾸고 다시 만들어야 한다.

- <237> 02) US6,176,389B1(Container, System, and Method for Dispensing Fluid)은, 물감을 섞는 통과 솔을 한 짝으로 하여 섞음 질을 돕고 틈을 막도록 하였으나, 이미 하고 있던 물들이는 길(방법)들을 따라 가고 있으며, 앞에 나타난 문제점을 풀지 못하고 있다.
- <238> 03) US6,145,513(Hair Dye Applicator)은, 되풀이 쓰도록 한 짜그러지는 풀주머니를 압력통 안에 넣고, 압력통과 풀주머니 사이에 공기를 밀어 넣어서 풀주머니가 짜지도록 하여, 풀이 분기관에서 빗살 사이의 오리피스로 나가도록 한 것이다. 그러나, 이것은 모든 오리피스가 분기관을 통해 서로 열려 있기 때문에, 낱알의 오리피스에 같은 부피로 물감을 짜 넣어주지 못한다. 또, 구멍이 빗살 뿌리와 뿌리 사이에 듬성듬성 나 있어서 머리카락 뿌리부터 물들일 수 없다. 또, 짜그러지는 풀주머니는 되풀이 쓰도록 하였으나, 풀이 남김없이 짜 내지지 않는 꼴이다. 풀을 짜는 길과 바깥 생김새 만 조금 다를 뿐 앞의 보기와 거의 같다.
- <239> 04) EP1,018,309(Hair Dyeing Tool)는, 되풀이 쓰도록 한 짜그러지는 풀주머니를 짜는 길(방법)을, 폼무니를 눌러서 짜지도록 한 것이 앞의 발명과 조금 다를뿐이고 거의 같은 테두리 안에 있는 것이다. 손으로 풀을 짜면서 물을 들이는 꼴이다.
- <240> 05) US6,053,177(Cartridge for Hair Dye Dispenser)은, 빗살을 심어놓은 둥근 통(Dispensing Container)과 두 개의 실린더와 피스톤에 풀을 채워서 쓰도록 한 꼴이다. 이 통과 실린더는 되풀이 쓰기도 어렵고 한 번 쓰고 버리기도 아까운 꼴이다. 풀을 짜면서 물들여야 하기 때문에 쓰기도 쉽지 않다. 빗살을 둥글게 심어놓은 꼴이라서 머리 가장자리를 깔끔하게 칠할 수 없다. 빗살이 심어져 있는 넓이(Matrix)가 넓어서 귀밑머리와 같은 좁은 곳을 칠하기 어렵다. 빗살에 기울기를 주어서 찍어 뽑아내기는 좋지만, 찍어 짜내기(사출법)로 만들도록 되어 있으므로 빗살을 가늘고 길게 하거나 얇게 하지 못하고, 촘촘히 넣을 수 없어 성근 빗으로 될 수밖에 없어서 물들일 때 빗질을 많이 해야 한다. 하나의 혼합기에서 나온 풀을 여러 빗살에

밀어넣게 되어 있으므로 빗살 구멍마다 풀이 고르게 나오지 않는다. 물감을 혼합기에 손으로 미리 섞어 넣어 주어야 하므로 좋지 않다.

<241> 06) US5,848,730(Discharge Bottle for Jetting Two Agents Simultaneously)은, 두 가지 풀을 같은 부피로 짜내는 데 그치고, 스스로 머리카락 물들이는 틀의 쓰임새에 따라가기 어렵다.

<242> 07) US5,593,065(Metered Dual Dispenser Cap for Squeeze Containers)는, 머릿물감이나 접착제 같이 두 가지 풀을 섞어서 써야 할 때, 두 가지 풀을 한 그릇(주머니)에 담아서 한 번 만에 똑 같이 짜낼 수 있도록 하여 쉽고 알맞게 짤 수 있게 하였다. 그러나 힘들이지 않고 짜내고 남김없이 짜내는 쓰임새로는 뒤떨어지고, 스스로 머리카락 물들이는 틀의 쓰임새에 따라가기 어렵다.

<243> 이런 문제를 해결하기 위하여 지금까지 여러 가지 많은 발명 특허가 취득되었다. 그러나, 이미 나와 있는 머리카락 물들이는 길(방법)은 한결같이,

<244> P01) 써야 할 물감 부피를 미리 가늠해야 하고,

<245> P02) 쓸 만큼만 물감을 들어내어야 하고,

<246> P03) 두 가지 물감(염모제와 산화제) 부피를 겨누어 섞어야 하고,

<247> P04) 두 가지 풀을 미리 섞어야 하고,

<248> P05) 풀을 섞자마자 곧바로 써야 하고,

<249> P06) 가리개와 같은 많은 앞차림을 해야하고,

<250> P07) 물감(산화제 등)을 많이 쓰게되어 머리카락이 부서지기 쉽고,

<251> P08) 물감이 흘러내리기 쉽고,



- <252> P09) 물감이 눈에 들어가기 쉽고,
- <253> P10) 물감이 살갗에 묻기 쉽고,
- <254> P11) 물감이 옷이나 가구에 튀기 쉽고,
- <255> P12) 머리카락이 난 곳만 깔끔하게 물들이기 어렵고,
- <256> P13) 흰 머리카락이 새로 자란 곳만 물들이기 어렵고,
- <257> P14) 바라는 곳만 물들이기 어렵고,
- <258> P15) 바라는 태깅로 물들이기 어렵고,
- <259> P16) 물감을 칠한 다음 수십 분을 기다렸다 씻어야 하고,
- <260> P17) 앞차림과 물들이기와 씻기와 뒷마무리까지 1~2 분 안에 할 수 없고,
- <261> P18) 앞차림과 물들이기와 씻기와 뒷마무리까지 1~2 시간까지 걸기고,
- <262> P19) 물들인 뒤 틀을 씻고 닦아야 하고,
- <263> P20) 물들인 틀레를 간추리거나 뒷마무리를 해야하고,
- <264> P21) 쓰레기와 찌꺼기가 많이 나오고,
- <265> P22) 가운데 빗살과 가장자리 빗살에서 나오는 물감 부피가 고르지 않고,
- <266> P23) 한 구멍이 막히면 되면 나머지 구멍의 흐름이 고르지 못하게 되고,
- <267> P24) 빗살에 구멍을 내지 못하여 빗살과 빗살의 사이에 구멍을 낸 풀이고,
- <268> P25) 빗살을 촘촘히 넣을 수 없고,
- <269> P26) 빗살을 찍어 짜내기(사출) 어렵고,
- <270> P27) 빗살이 얇게 만들 수 없는 풀이고,
- <271> P28) 빗살이 튼튼하지 않아서 몸통보다 빗살이 너무 일찍 부서지고,

- <272> P29) 머리통을 바라는 꼴로 바꾸기 어렵고,
- <273> P30) 머리통 크기와 빗 크기가 바라는 만큼 같게 되지 않고,
- <274> P31) 물감통의 크기를 바꾸려 해도 틀을 모두 다시 만들어야 하고,
- <275> P32) 물감 짜지는 속도나 감속비만 바꾸려 해도 틀을 모두 바꾸어야 하고,
- <276> P33) 새로운 태깅로 바꾸어 물들일 수 없는 꼴이고,
- <277> P34) 틀을 접어 둘 수 없고,
- <278> P35) 틀을 들고 다닐 수 없고,
- <279> P36) 틀의 머리통이 물감이 얼얼이나 목의 살갓에 묻지 않게 하기 어려운 꼴이고,
- <280> P37) 하나의 틀에 물감통 크기가 다른 것을 바꾸어 쓸 수 없고,
- <281> P38) 몸통이 날씬하도록 쪽수(부품)를 모두 올려놓기가 쉽지 않고,
- <282> P39) 두 가지 풀(물감)을 미리 손으로 섞어서 넣어 주어야 하고,
- <283> P40) 물감을 섞어 넣어 두어서 남은 물감을 다시 쓸 수 없고,
- <284> P41) 만지고 쓰기가 까다롭고,
- <285> P42) 만지고 쓰기가 홀가분하지 않고,
- <286> P43) 만지고 쓰는데 마음이 놓이지 않고,
- <287> P44) 풀주머니를 손으로 짤 때, 두 가지 물감을 똑 같은 부피로 짜내기 어렵고,
- <288> P45) 풀주머니에서 바라는 만큼만 꼭 맞게 짜낼 수 없고,
- <289> P46) 풀주머니의 꿈무니부터 빈틈없이 차근차근 푹푹 눌러서 짜기 힘들고,
- <290> P47) 풀주머니에서 풀을 남김없이 짜낼 수 없고,
- <291> P48) 풀주머니를 쓰다 두면 풀이 변하고 굳어서 다시 쓸 수 없고,

- <292> P49) 그릇(주머니) 만드는 본디값(원가)이 크고,  
 <293> P50) 그릇(주머니) 만드는 쪽수(부품 수)가 많고,  
 <294> P51) 그릇(주머니) 만드는 흐름(공정)수가 많고,  
 <295> P52) 그릇(주머니)을 버릴 때 쓰레기와 구정물을 많이 내보낸다. 이래서,  
 <296> P53) 혼자서 스스로 머릿물들이기 어렵고,  
 <297> P54) 스스로 새로운 태깅로 바꾸어 물들일 수 없고,  
 <298> P55) 혼자서 깔끔하게 머릿물들이기 어렵고,  
 <299> P56) 바랄 때 언제 어디서나 물들일 수 없고,  
 <300> P57) 물을 자주 들일 수 없고,  
 <301> P58) 새로 자란 곳만 물들일 수 없어서, 머리카락이 나서 뽑혀 나갈 때까지 수 십번 되풀이 하여 물들이게 되고,  
 <302> P59) 머리카락 모두를 되풀이 물들이게 되어 머리카락이 부서지고,  
 <303> P60) 섞은 물감을 두었다 다시 쓸 수 없게 되고,  
 <304> P61) 물감을 헤프게 쓰게 되고,  
 <305> P62) 머리감을 때 구정물을 많이 흘려 보내어 맑은 물을 더럽히게 된다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <306> 이 발명은, 위와 같은 문제점들을 해결할 수 있는, 1)새로운 원리와, 2)새로운 빗의 윤곽과, 3)새로운 빗살과, 4)새로운 빗살 만드는 길(법)과, 5)새로운 겹겹 물조리(균등 다분할 분배기)와, 6)새로운 겹겹 물조리 만드는 길과, 7)빗살과 겹겹 물조리를 잇는 새로운 이음쇠와, 8)새로운 이음쇠를 만드는 길과, 9)빗살과 이음쇠를 짜 맞추는 새로운 길과, 10)새로운 머리

통과, 11)새로운 머리통 짜 맞추는 길과, 12)접물자새(펌프), 13)바람(에어)자새, 14)새로운 몸통, 15)새로운 물감통과, 16)새로운 물감주머니와, 17)새로운 뼈대를 개발하여, 18)새로운 머리카락 물들이는 틀(Hair Coloring System)을 발명하려 한다.

### 【발명의 구성 및 작용】

<307> 가. 본 발명의 구조 작용과 실시 예

<308> 원리) 이미 있었던 머리카락 물들이는 틀(Hair Dye Dispenser)의 원리는, 거의 모두가, F02-01과 같이 F05-01과 같은 좁은 통 빗살을 가진 F01-02~F01-04와 같은 바디풀 빗에, 좁은 빗살과 빗살 사이에 물구멍을 내고 스펀지나 솔을 끼워 넣어서, 머리통(30)이나 몸통(50)쪽에 실어놓은 물감통(60)에서 풀(물감)이 천천히 흘러 내리도록 하거나, 또, F02-02와 같이 F05-03과 같은 속빈 둥근 빨 빗살(1b-1~1b-n)을 가진 F01-02~F01-04와 같은 솔 풀 빗에, 감속기(9c)와 직선운동 캠(9d)으로 혼합기(9e) 안에 미리 섞어서 넣어둔 풀(물감)을 빗살(1b-1~1b-n) 가운데 구멍으로 짜내도록 한 것이었다.

<309> 새로운 발명의 원리는, FIG.03과 같이 새로 발명한 물감통(6a, 6b)에서 번개물레(전기모터)와 바로 이어진 겹 물자새(Double Pump)(4a, 4b)로 물감을 뽑아내어, 새로 발명한 겹겹 물조리(Multiple Dispenser)(2a, 2b)로 밀어 넣고, 겹겹 물조리의 낱알의 낱 구멍에서 새로 발명한 빗살의 낱알의 구멍(1b-1~1b-n)으로 따로따로 물감을 짜 넣도록 하였다. 물조리는 짜임새와 크기에 상관없이, 물자새의 토출량을 모든 빗살의 낱 구멍으로 골고루 나누어주도록 한 본디 주어진 제 노릇을 오롯이 하도록 하였다. 그 다음에, 새로 발명한 빗살 짜 맞추기 방법(FIG.09)으로, 첫째 물감과 둘째 물감이 빗살의 낱 구멍(FIG.05의 9b)으로 나올 때까지 섞이지 않도록 하거나(F09-01~F09-04) 또는 섞이도록 하고(F09-05~F09-08), 다음에 다시 낱 구멍 밖에서 첫째 물감과 둘째 물감이 섞임 마당(1j, 1k)에서 잘 섞이도록 하여, 머리카락 밑 뿌리부

터 물감이 골고루 얇게 칠해지도록 하는 것과, 또, FIG.04와 같이, 바람자재(Pneumatic Pump)(4w)로 압력대롱(8a, 8b) 안에 바람을 밀어 넣어서 그 안에 있는 새로 발명한 물감 주머니(7a, 7b) 속의 물감을 짜내고, 짜낸 물감을 겹 물조리로 밀어 넣어서, 그 다음부터는 FIG.03과 같이 머리카락의 밀뿌리부터 물감이 골고루 얇게 칠해지도록 하는 것이다.

<310> 새로운 원리를 다음과 같이 구현하였다.

<311> 실시예1) 머리카락 물들이는 틀의 겉보기 꼴(Layout) (FIG.01)은, 물감통(60) 또는 풀주머니와 물조리(Dispenser)(20)와 물자재(Hydraulic Pump) (40)와 번개 모터(Electric Motor)(9h) 등을 싣도록 F01-02~F01-06과 같이 손잡이가 달린 꼴로 하였다. 그 가운데서 F01-06은, 크고 작은 물감통을 바꾸어서 머리통이나 몸통에 올려놓을 수 있고 접을 수 있도록, 야기손 꼴(F01-05)을 바꾸고 고친 것이다.

<312> 실시예2) 빗살(10)(FIG.05)은, F05-01~F05-03과 같이 이미 있던 좁은 빗살을 고치고 바꾸어서, 넓게 하여 물감이 잘 섞여서 칠해지고 튼튼하고 오래 쓸 수 있고, 얇아서 빗살 사이를 마음대로 성글게 하거나 촘촘히 할 수 있고, 빗살 끝에 기울기를 바꾸어 빗질이 잘되도록 하고, 가는 풀 구멍을 마음대로 낼 수 있고, 풀이 빗살 속에서 섞이지 않게 하거나 섞이게 할 수 있고, 날 구멍을 바라는 곳에 낼 수 있고, 만들기 쉽고, 맞대어 잇거나 포개어 이어서 짜 맞추기 쉽고, 머리통 크기와 어울리게 짜 맞추기 쉽도록 다음과 같이 실시하였다.

<313> F05-04는 F05-02에 속 대롱과 겉 대롱 사이에 갈비뼈를 두어서 짜임새를 튼튼히 한 것이다.

<314> F05-05는 첫째 물감과 둘째 물감이 섞이지 않고 나오도록, 가는 구멍으로 된 길(11, 1m)을 따로 둔 것이다. 그리고 압출법으로 가공할 수 있는 꼴로 하였다.

- <315> F05-06은 따로 짜여져 나온 첫째 물감과 둘째 물감이 날 구멍(9b)에서 만나 섞이고, 다시 빗살의 바깥벽에서 섞이도록 하기 위하여, F05-05의 빗살을 넓게 하여 섞임 마당(1j, 1k)이 되게 하였다.
- <316> F05-07은 F05-06을 고친 것이며, 날 구멍(9b)에서 섞여져 나온 물감이, 머리카락에 입혀지기 앞에서 다시 섞이고, 칠해진 뒤에서 또다시 더욱 잘 섞여서 다음 머리카락에 칠해지도록 하기 위하여, 앞 섞임 마당(1j)과 뒷 섞임 마당(1k)을 앞뒤의 한쪽으로 치우치도록 고쳤다.
- <317> F05-08은 F05-07을 쇠붙이 널(Metal Sheet)을 굴려 말기(Roll Forming) 가공법으로 만든 보기다.
- <318> F05-09는 두 가지 물감이 섞임 방(1d)에서 미리 섞이도록 한 다음에, 섞임 줄 구멍(1n)으로 나가도록 한 것이다. 둥근 주둥이를 가진 꼴이다.
- <319> F05-10은 두 가지 물감이 들 구멍(1l, 1m)으로 들어가서, 빗살 속의 섞임 줄 구멍(1n)에서 섞이면서 나가도록 한 것이다. 둥근 주둥이를 가진 꼴이다.
- <320> F05-11은 F05-10과 같으나, 넓적 주둥이를 가진 꼴이다.
- <321> F05-12는 두 가지 물감이 섞이지 않도록, 들 구멍(1l, 1m)으로 들어가서 따로따로 날 구멍(9b)으로 나가도록 한 것이다. 넓적 주둥이를 가진 꼴이다.
- <322> F05-13은 두 가지 물감이 섞임 줄 구멍(1n)으로 들어와서 잘 섞이며 나가도록 한, 빗살 끝 꼴이다.
- <323> F05-14는 두 가지 물감이 들 구멍(1l, 1m)으로 들어가서, 섞이지 않고 날 구멍(9b)으로 나가도록 한, 빗살 끝 꼴이다.

- <324> F05-15는 두 가지 물감이 섞이지 않고 둘 구멍(1l, 1m)으로 들어가서, 빗살 끝과 빗살 뿌리 사이에 있는 날 구멍(9b)에서 섞여서 나가도록 한, 빗살 끝 풀이다.
- <325> 실시예3) 빗살을 만드는 길(방법)은, 얇고 가늘고 긴 것은 밀어 짜내기(압출법)로 가공하여 다듬질로 마무리하도록 하였고, 짧은 것은 짜 찍어내기(사출법)로 만들도록 하였다.
- <326> 실시예4) 겹겹 물조리(Multiple Dispenser)(20)(FIG.03, FIG.04, FIG.06, FIG.07, FIG.10, FIG.14, FIG.22, FIG.23, FIG.24)는, 빗살 하나하나 마다 두 가지 물감이 따로따로 짜여져 들어가고, 빗살 하나하나 마다 물감이 골고루 짜지도록 하고, 빗살 구멍이 막히지 않도록 막혀도 뚫리도록 하고, 첫째 물조리(1st Dispenser)(2a)는 첫째 물감을 모든 빗살의 첫째 물감 구멍(Hole of 1st Composition)(1e, 1f)으로 따로따로 짜 넣고 둘째 물조리(2nd Dispenser)(2b)는 둘째 물감을 모든 빗살의 둘째 물감 구멍(Hole of 2nd Composition)(1g, 1h)으로 따로따로 짜 넣도록 하여 균등 다분할 분배기 노릇을 하도록 한 것이다.
- <327> 새로운 겹겹 물조리는 두 개 이상의 모터를 같은 굴대로 이어 놓은 것과 비슷하다. 그렇지만, 펌프 처럼 굴대를 돌리지 않고 모든 펌프의 들구멍을 하나로 모으고 날 구멍을 따로따로 한 것이어서, 더블 펌프를 그냥 겹겹으로 한 것과는 짜임새와 제노릇이 눈에 띄게 다르다.
- <328> 이것은 이제까지 볼 수 없었던 매우 돋보이는 노릇을 한다. 정확하게, 이런 것은 지금까지 없었던 것이다. 지금까지는 이렇게 모터를 병렬로 잇는 것은 터무니없고 불필요한 것이었으며, 이런 것이 가지고 있는 특징과 장점을 찾아서 밝혀 쓰지 못하였다. 특히 이것을 소형화했을 때의 짜임새와 소형화 기술을 개발하지 않았다.
- <329> 이 겹겹 물조리의 바깥 끝은 여러 개의 모터를 같은 굴대로 이어 놓은 것과 비슷한 구조를 갖지만, 균등 다분할 분배기로서 제 노릇을 하도록 한 것이다. 그 가운데 하나는, 흐름을

고르게 해주는 노릇을 하도록 한 것이다. 흐름이 방해받거나 대롱의 끝이 굽거나 가늘거나 길거나 짧거나 서로 달라서 초크 효과가 있는 곳에 쓸 때다. 더블 펌프는 압력 생성기에 동조시키는 것이고 많은 회선이나 회로 중간이나 말단에서는 동조시키거나 조정하기 어렵다. 그렇지만, 이 겹겹 물조리는 회로의 앞이든 중간이든 끝이든 어디든 둘 수 있고, 서로 멀리 떨어진 것끼리도 동조 회로를 짜 맞출 수 있다. 필요한 곳에 겹겹 물조리를 두고 거치도록 하면 초크 효과를 없애거나 줄일 수 있도록 한 것이다. 보기를 들면, 잇바퀴(기어)로 된 겹겹 물조리는, 더블 기어 펌프와 마찬가지로 동조오차 5% 이내에서 흐름을 맞출 수 있다.

<330> 또, 짝을 이룬 물조리가 모두 서로 동조하면서 물자새(펌프) 노릇과 물레(모터) 노릇을 같이 하기 때문에, 짝 가운데 흐름이 막히는 것이 있으면 나머지 짝들은 모두 물레(모터) 노릇을 하여 막힌 짝에게 힘을 더하여 막힌 짝이 물자새(펌프) 노릇을 제대로 하도록 한 것이다. 이때 가운데 있는 한 짝을 두고 양쪽에서 힘을 더하게 되므로 굴대에 더해지는 힘이 한쪽에서만 힘을 주는 것보다 1/2로 줄어들게 되므로 그만큼 굴대를 가늘게 할 수 있고 설계가 쉬워진다.

<331> 또, 겹겹 물조리는 본디 제 노릇을 오롯이 하면서도, 짜임새(구조)와 크기에 상관없이 1차 물자새(펌프) 토출량을 그대로 빗살로 보내 주기 때문에, 빗살 하나하나 마다 나오는 아주 적은 물감 부피를 다루는 일이, 1차 물자새의 부피를 다루는 것으로 쉽사리 할 수 있는 것이다. 따라서 겹겹 물조리는 말할 것도 없고 물자새와 물레도 설계하고 만드는 것이 더욱 쉬워진다.

<332> 이 겹겹 물조리는 기어 펌프뿐만 아니라 베인 펌프 또는 트로코이드 펌프 또는 로터리 펌프 또는 스퀴즈 펌프 등 그 밖의 꼴도 골라 쓰게 하였으나, 그림은 기어 펌프 꼴만 그렸다.



- <333> 실시예5) 겹겹 물조리를 만드는 길(방법)은, 특히, 작은 겹겹 물조리를 만들기 쉽도록, 속 집(Inner Case)(2f, 2g)과 겉 집(Outer Housing)(2h)을 따로 나누고, 다시 위 속 집(Upper Inner Case)(2f)과 아래 속 집(Lower Inner Case)(2g)으로 나누어 만들었다.
- <334> 속 집은 짜 찍어내기(사출법)로 겉 집은 밀어 짜내기(압출법)로 만들어, 다듬질 마무리 하도록 하였다.
- <335> 또, 작은 잇바퀴(기어)(F07-01~F07-06)는 밀어 짜내기(압출법)로 만들어, 다듬질 마무리에 따라 이어서(F07-05~F07-06) 만들거나 날날이(F07-01~F07-02) 만들도록 하고, 날날이 나누었을 때는 굴대(F07-03~F07-04)로 잇도록 하였다.
- <336> 또, 빗살과 물자새를 쉽게 이을 수 있도록, 겉 집에 대롱 받이(Bracket of Hose)(2c)와 이음쇠 받이(Bracket of Intermediator)(2d)를 붙여서 밀어 짜내기(압출법)로 붙여내도록 하였다.
- <337> 실시예6) 빗살과 물조리(20)를 잇는 새로운 이음쇠(2i, 2j)(F08-01~F08-07)는, 얇은 빗살 하나하나 마다 나있는 날날의 가늘고 좁은 들 구멍과 물조리에 촘촘하게 뚫려있는 날 구멍을 쉽게 맞출 수 있게 하면서, 얇은 빗살이 알맞게 사이 띄기를 하도록 하고, 빈틈없이 꼭꼭 이으면서 쉽게 잇도록 해주는 노릇을 하도록 하는 것이다.
- <338> 또, 빗살의 첫째 물감 구멍(Hole of 1st Composition)(1e, 1f)과 둘째 물감 구멍(Hole of 2nd Composition)(1g, 1h)과 맞이어서, 서로 엇갈려 만나는 짜임새에 따라, 물감이 빗살 속에서 섞여지지 않고 날 구멍(9b)에서 섞여지도록 하거나, 물감이 빗살 속에서 섞여서 날 구멍(9b)으로 나가게 하는 노릇을 하는데 한 몫을 하도록 한 것이다.

- <339> 실시예7) 이음쇠(Intermediator)를 만드는 길(방법)은, 빗살과 마찬가지로 밀어 짜내기(압출법)로 만들어서 다듬질로 마무리하도록 하였다. 또, 굽혀지는 대롱으로 낱알이 이을 수 있게 꼭지(Nipple)를 내었다.
- <340> 실시예8) 빗살과 이음쇠를 짜 맞추는 새로운 길(방법)(FIG.08, FIG.09)은, 물감이 빗살 속에서 섞이지 않고 낱 구멍(9b)에서 섞이도록 하는 길과, 물감이 빗살속에서 섞여서 낱 구멍(9b)으로 나오도록 하는 길로 나누어서 실시하였다.
- <341> 빗살 속에서 섞이지 않도록 할 때, 첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition) (1e)을 낸 이음쇠(F08-01) 하나와 둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(1h)을 낸 이음쇠(F08-02) 하나와 첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition)(1e)과 둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(1h)을 낸 빗살(F08-08) 하나를 맞추어 포개고(F09-01), 또, 첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(1f)을 낸 이음쇠(F08-01) 하나와 둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(1g)을 낸 이음쇠(F08-02) 하나와 첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(1g)을 낸 빗살(F08-08) 하나를 맞추어 포개고(F09-02), 이것을 다시 되풀이하여 맞추어 포개서(F09-03~F09-04) 이음쇠 구멍 하나와 빗살 구멍 하나가 짝을 이루도록 하였다.
- <342> 빗살 속에서 섞이도록 할 때, 첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition) (1e)을 낸 이음쇠(F08-01) 하나와 둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(1h)을 낸 이음쇠(F08-02) 하나와 첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition) (1e)과 첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(1g)과 둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(1h)을 낸 빗살

(F08-10) 하나를 맞추어 포개고(F09-05), 또, 첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(1f)을 낸 이음쇠(F08-01) 하나와 둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(1g)을 낸 이음쇠(F08-02) 하나와 첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition)(1e)과 첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(1g)과 둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(1h)을 낸 빗살(F08-10) 하나를 맞추어 포개고(F09-05), 이것을 다시 되풀이하여 맞추어 포개서(F09-07~F09-08) 이음쇠 구멍 하나와 이음쇠 양쪽의 빗살 구멍 둘이 짝을 이루도록 하였다.

<343> 실시예9) 새로운 머리통(Head)(30)(FIG.10~FIG.12)은, 빗살(10)과 물조리(20)와 이음쇠(2i, 2j)를 끼워 맞추어 야무지게 잡고 있도록 하면서, 몸통(50)과 몸통에 실려 있는 물자새와 이어져서(FIG.14) 접힐 수 있도록 하였다.

<344> 네모 머리통(F10-01, FIG.11)은, 풀통(물감통)(60)을 싣기 좋도록 한 풀이다.

<345> 둥근 머리통(F10-02, FIG.12)은, 풀주머니(물감주머니)(70)를 몸통 안에 품기 좋도록 한 풀이다.

<346> 실시예10) 머리통(30)을 짜 맞추는 길(방법)은, 네모 머리통(F10-01)은 멍텅구리 빗살(3c, 3d)(FIG.10, FIG.11)을 짜 짚어내기(사출법)로 만들고, 빗살 끼움쇠(Insert for Teeth of Comb)(3d)는 밀어 짜내기(압출법)로 만들어서, 빗살과 함께 끼워 맞춘 다음에 묶음 띠(3g)로 야무지게 붙잡고 있도록 하였다. 그리고 몸통과 이어져 접히도록 긴 굴대를 가진 돌쩌귀를 갖도록 하고, 굽혀지는 대롱으로 겹겹 물조리와 물자새 또는 겹 물자새를 잇도록 하였다.

- <347> 등근 머리통(F10-02)은 명텅구리 빗살(3c, 3d)(FIG.10, FIG.12)을 짜 찍어내기(사출법)로 만들고, 등근 통(Cylinder for Round Head)(3f)과 물조리 자리(Seat for Dispenser)(3e)는 밀어 짜내기(압출법)로 만들어서, 등근 통(3f)은 다시 다듬질 마무리하여, 끼워 맞춘 다음 조임쇠(3j)로 야무지게 붙잡고 있도록 하였다. 그리고 몸통과 이어져 접히도록 단추 꼰 굴대를 갖도록 하고, 굽혀지는 대롱으로 겹겹 물조리와 겹 물자새와 있도록 하거나 겹겹 물조리와 겹 물조리를 잇도록 하였다.
- <348> 실시예11) 겹 물자새(Double Hydraulic Pump)(40)(F13-01, FIG.14, FIG.19, FIG.21)는, 물레(Motor)와 바로 이어져서 물레의 돌림수(rpm)에 따라 토출량이 정해지도록 하였다. 물조리는 물자새에서 빗살로 물감을 그냥 넘겨주면서, 본디 제 노릇을 오롯이 하도록 하고, 빗살 날 구멍으로 나가는 물감 부피를 미세하게 맞추는 것은 물자새의 들이(용량)와 물레의 돌림수에 따라서 이루어지도록 하였다.
- <349> 이것은 감속기를 쓰지 않으려고 한 때문이고, 빗살 끝으로 나가는 물감 부피를 쉽게 맞출 수 있도록 하려 한 때문이고, 겹겹 물조리만 아주 작고 아주 쫄쫄한 짜임새로 만들어 붙임으로서 나머지 쪽수(부품)를 쓰지 않도록 하거나 줄일 수 있도록 하려 한 때문이고, 따라서 틀의 짜임새를 아주 홀가분하게 하려 한 때문이다.
- <350> 토출량이 20~100cc/m으로 작게 하도록 배인 펌프를 썼다. 직류모터를 제어하는 것만으로 토출량을 조절할 수 있도록 하였다. 그밖에 가변 펌프로 토출량을 제어하도록 하거나 플런저 펌프 또는 기어 펌프 또는 트로코이드 펌프 또는 스퀴즈 펌프 등을 쓸 수 있도록 하였다.
- <351> 실시예12) 바람자새(Pneumatic Pump)(4w)(F13-02, FIG.14, FIG.22, FIG.23, FIG.24)는, 물레(Motor)와 바로 이어져서 물레의 돌림수(rpm)에 따라서 토출량이 정해진다. 압력 대롱·안으로 바람을 밀어 넣어 눌린 바람 힘으로 풀주머니를 눌러 짜서 주머니 속 풀이 짜여져 나오도

록 하였다. 풀주머니에서 짜여져 나온 물감은, FIG.04의 두 겹 물조리(20)를 지나서 다시 겹겹 물조리(2a, 2b)를 지나서 빗살 날 구멍으로 나가도록 하였다. 빗살 날 구멍의 물감량을 미세 하게 맞추는 것은, FIG.04의 두 겹 물조리(20)를 잡아서 하거나, 두 겹 물조리 앞이나 뒤에 멈춤 밸브(9o)를 두어 하도록 하였다.

<352> 토출량을 작게 하도록 베인 펌프를 썼다. 압력 대통이 어큐뮬레이터 노릇을 하도록 하여 스톱 밸브를 제어하는 것만으로 토출량을 조절할 수 있도록 하였다.

<353> 실시예13) 새로운 몸통(50)(FIG.01, FIG.02, FIG.03, FIG.04, FIG.15, FIG.19~FIG.23)은, 여러 가지 쪽수(부품)를 속에 품어 안고 손잡이 노릇을 하면서, 머리통(30)과 이어져 접을 수 있도록 하였다.

<354> 전원(9g)과 번개 물레(9h)와 물자새(49)와 바람자새(4w)를 품에 안고 네모 머리통(30)과 이어 붙은 것(FIG.19~FIG.20)과, 전원(9g)과 번개 물레(9h)와 물자새(40)와 바람자새(4w)를 품에 안고 둥근 머리통(30)과 붙은 것(FIG.21~FIG.23)으로 나누어 만들었다.

<355> 또, 물자새(40)를 안은 몸통은 짜 찍어내기(사출법)로 만든 민 뼈대로 만들었으며 (FIG.21), 바람자새(4w)를 안은 몸통은 앞 뒤 마구리에 받는 힘을 견뎌 내도록 밀어 짜내기(압출법)로 만든 덧대기 뼈대(FIG.25)를 붙여 만들었다.

<356> 실시예14) 새로운 물감통(60)(FIG.15, FIG.19, FIG.20)은, 네모 머리통에 맞춘 것으로 풀을 다시 채워 넣어 되풀이 쓸 수 있는 꼴로 된 것과 한 번 쓰고 버리도록 한 꼴로 된 것으로 나누어 만들었다.

<357> 물들일 때, 머리카락 물들이는 틀이 기울어지고 흔들려도 바람이 풀에 섞여 들어가지 않도록 하면서, 풀통(60) 속의 풀(물감)이 바람(공기)과 서로 맞닿지 않도록 해주는 노릇을 하도

록 하였으며, 숨구멍(Breath Hole)(6e)을 가진 바람 주머니(Air Bag)(6d)를 먼저 풀통(6a, 6b) 안에 넣고 바람 주머니와 바람 막(Diaphragm) 사이에 물감을 채워 넣도록 하였다.

<358> 바람주머니는 물감을 채워 넣었을 때는 접혀져 있도록 만들이진 그대로 이고, 물감을 채워 넣지 않았을 때는 바람주머니가 부풀려 있는 꼴이다. 물감을 다 뽑아내면 바람주머니는 다시 부풀린 꼴이 되도록 하였다. 이것은 바람주머니가 접힐 때 아무렇게 접히지 않도록, 바람주머니가 가장 잘 접힐 수 있는 꼴로 미리 만들어 둔 것이다.

<359> 숨구멍은 바람을 빨아들이기만 하고 풀이 새나가지 않도록 하였다.

<360> 그리고, 물자세가 물감을 빨아내는 힘에 따라 바람 막(Diaphragm)(6c)이 찢어지도록 바람 막 두께를 얇게(10~1000 $\mu$ m)로 하고 주머니 찢게 날(Tip of Piercer)(8h)을 두었다. 물감통을 미리 손보지 않고, 물감통(6a, 6b)의 꼭지(Outlet of Nose)(6f)를 머리통(30)의 꼭지 받이(Cup for Nipple)(3i)에 맞추고 몸통(50)과 움직이지 않도록 하기만 하면, 바로 쓸 수 있도록 한 것이다.

<361> 또, 물감의 들이(용량)를 크게 하여 쓸 수 있도록, F16-01과 F16-02의 눈금쪽으로 늘려서 키운 물감통(60, 6a, 6b)을 틀에 올리더라도, 틀을 고치거나 바꾸지 않아도 되도록(F16-03~F16-04) 하였다.

<362> 그리고, 물감통 속이 보이도록 감을 쓰고, 눈금을 새겨서 나머지를 읽어보도록 하였다.

<363> 실시예15) 새로운 물감 주머니(70)(FIG.17, FIG.18, FIG.21, FIG.22, FIG.23, FIG.24)는, 둥근 머리통에 맞춘 것으로 풀을 다시 채워 넣어서 되풀이 쓸 수 있는 꼴로 된 것과 한 번 쓰고 버리도록 한 꼴로 된 것으로 나누어 만들었다.

- <364> 물들일 때, 머리카락 물들이는 틀이 기울어지고 흔들려도 바람이 풀에 섞여 들어가지 않도록 하면서, 풀주머니(70) 속의 풀(물감)이 바람(공기)과 서로 맞닿지 않도록 해주는 노릇을 하도록 하였으며, 첫째 물감과 둘째 물감을 따로따로 넣도록 (7a, 7b) 하였다.
- <365> 물감 주머니가 접힐 때 아무렇게 쭈그러들지 않고 빈틈없이 접히고, 압력대롱 지름보다 작게 접히도록, 매끈하고 빈틈없이 가지런한 꼴로 접힌, +자나 +자가 눌린 H(B)자 같은 꼴로 미리 만든 다음 풀을 채워 넣도록 하였다.
- <366> 그리고, 물주머니를 따로 손보지 않고 물감주머니(7a, 7b)를 대롱(80) 안에 넣고 대롱(80)의 윗 마구리(8e)에 맞추고 움직이지 않도록 한 다음 바로 쓸 수 있도록, 물자세(Pump)가 물감을 빨아내거나 짜내는 힘에 따라 주머니 찢게 날(Tip of Piercer)(8h)이 바람 막(Diaphragm)(7c)을 찢을 수 있도록 바람막을 얇게(10~100 $\mu$ m)하였다.
- <367> FIG.17은 넓은 주둥이를 가진 물감 주머니(70)를 압력대롱(80) 안에 넣고, 썰기(9s)를 밀어서 압력대롱이 물감 주머니의 어깨(7d)를 고무가락지(8g)에 밀어 붙여서 윗 마구리(8e)에 야무지게 갖다 붙여서 압력대롱과 풀주머니 사이에 압력공기를 밀어 넣어도 바람이 새지 않도록 한 보기다.
- <368> FIG.18은 좁은 주둥이를 가진 물감 주머니(70)를 압력대롱(80) 안에 넣고, 압력대롱(80)의 주머니 어깨받이(9u)가 주머니 어깨(7d)를 밀어 올려서 주머니 턱(7f)을 윗 마구리(8e)에 끼워 넣고, 압력대롱(80)은 고무가락지(O-ring)(8g)를 끼워 안도록 하여 압력대롱(80)과 물감 주머니(70)사이에 압력공기를 밀어 넣어도 바람이 새지 않도록 한 보기다.
- <369> 좁은 주둥이를 가진 물감 주머니(70)는, 손으로 풀을 짜낼 수 도 있고 틀에 넣어서 짜낼 수 도 있는, 양쪽 쓰임새를 갖도록 한 것이다.

- <370> 그리고, 물감 주머니 속이 보이도록 감을 쓰고, 눈금을 새겨서 나머지를 읽어 보도록 하였다.
- <371> 실시예16) 새로운 뼈대(99)(FIG.19~FIG.23, FIG.25)는, 몸통(50)과 손잡이 노릇을 같이 하도록 하였고, 머리통(30)과 이어져 접을 수 있도록 하였다.
- <372> 물자새(40)를 안은 것은 짜 찍어내기(사출법)로 만든 것(FIG.21)이며, 바람자새(4w)를 안은 것은 앞 뒤 마구리에 받는 힘을 견뎌 내도록, 밀어 짜내기(압출법)로 만든 덧대기 뼈대(FIG.25)이다.
- <373> 실시예17) 이상의 요소들을 끼워 맞춰 이루어진 새로운 머리카락 물들이는 틀(FIG.19~FIG.23)은, 넓은 빗살로 된 것과 좁은 빗살로 된 것, 빗살에 구멍을 두개 낸 것과 하나 낸 것, 겹겹 물조리만 쓴 것과 겹 물조리를 함께 쓴 것, 네모 머리통 꼴로 된 것과 둥근 머리통 꼴로 된 것, 물자새를 써서 물감을 빨아들이는 것과 바람자새를 써서 물감을 짜내는 것, 물감통을 쓴 것과 물감 주머니를 쓴 것, 넓은 주둥이 물감 주머니를 쓴 것과 좁은 주둥이 물감 주머니를 쓴 것, 덧대기 뼈대를 쓰지 않은 민 뼈대로 된 것과 덧대기 뼈대를 쓴 것, 켜기로 물감주머니를 닫는 것과 스프링(Spring)로 닫는 것, 등에 따라 틀의 짜임새를 나누어 볼 수 있다.
- <374> 그 가운데서 대표적인 것을 다음과 같은 그림으로 그렸다.
- <375> FIG.19는 네모 머리통과 물감통과 겹 물자새로 빨아들이기와 홀 뼈대로 짜 맞추어 본 보기이다.
- <376> FIG.20은 FIG.19의 머리카락 물들이는 틀에 물감통을 끼워 놓은 것과 손잡이를 접었을 때 꼴 보기이다.



<377> FIG.21은 등근 머리통과 물감 주머니와 겹 물자새로 빨아들이기와 홀 뼈대로 짜 맞추어 본 보기이다.

<378> FIG.22는 등근 머리통과 물감 주머니와 바람자새로 짜내기와 덧대기 뼈대로 짜 맞추어 본 보기이다.

<379> FIG.23은 FIG.22의 머리카락 물들이는 틀에 물감 주머니를 넣고 빼는 꼴과 손잡이를 접었을 때 꼴 보기이다.

#### 【발명의 효과】

- <380> 01) 쓸 물감 부피를 미리 가늠하느라 마음쓰지 않아도 언제나 쓸 만큼만 나오고,
- <381> 02) 두 가지 물감(염모제와 산화제) 부피를 겨누느라 마음쓰지 않아도 되고,
- <382> 03) 물감을 들어내느라 마음쓰지 않아도 언제나 쓴 만큼만 나오고,
- <383> 04) 두 가지 풀을 미리 섞지 않아도 쓸 때 바로 섞이고,
- <384> 05) 많은 앞차림을 하지 않아도 되고,
- <385> 06) 가장 적은 물감을 머리카락에 얇게 골고루 입혀서 머리카락이 상하지 않고,
- <386> 07) 물감이 흘러내리지 않을 만큼 빗살구멍으로 조금씩 나오고,
- <387> 08) 물감이 눈에 들어가지 않도록 튀지 않고,
- <388> 09) 물감이 살갗에 묻지 않도록 흘러내리지 않고,
- <389> 10) 물감이 옷이나 가구에 묻지 않도록 튀지 않고,
- <390> 11) 머리카락이 난 곳만 깔끔하게 물들일 수 있고,
- <391> 12) 흰 머리카락이 새로 자란 곳만 물들일 수 있고,
- <392> 13) 바라는 곳만 물들일 수 있고,

- 393> 14) 새로운 태깅로, 새로 자란 곳 만 물들이기(Growth Band Coloring)를 할 수 있고,
- 394> 15) 마디 물들이기(새로 자란 곳만 여러 가지로 바꾸어 물들이는 것)를 할 수 있고,
- 395> 16) 앞차림과 물들이기와 뒷마무리까지 1~2분 안에 할 수 있고,
- 396> 17) 물들인 뒤 틀을 씻지 않고 닦지 않아도 되고,
- 397> 18) 적은 행굼 물로도 깨끗이 씻을 수 있고,
- 398> 19) 쓰레기와 찌꺼기가 많이 나오지 않고,
- 399> 20) 가운데 빗살과 가장자리 빗살에서 나오는 물감 부피가 고르고,
- 400> 21) 한 구멍이 막히더라도 나머지 구멍의 흐름이 고르고,
- 401> 22) 구멍이 막히더라도 저절로 다시 뚫어 주고,
- 402> 23) 빗살 끝까지 좁은 구멍을 낼 수 있고,
- 403> 24) 빗살을 넓게 튼튼하게 만들 수 있고,
- 404> 25) 빗살을 얇게 만들 수 있고,
- 405> 26) 빗살을 성글게 넣거나 촘촘히 넣거나 쉽게 할 수 있고,
- 406> 27) 빗살이 튼튼하여 몸통과 같이 오래 쓸 수 있고,
- 407> 28) 빗살을 맞대 잇거나 포개 잇기 쉽고,
- 408> 29) 빗살을 머리통에 짜 맞추기 쉽고
- 409> 30) 머리통을 바라는 꼴로 바꿀 수 있고,
- 410> 31) 머리통 크기와 빗 크기를 바라는 만큼 맞출 수 있고,
- 411> 32) 물감통의 크기가 바뀌더라도 틀을 바꾸지 않아도 되고,
- 412> 33) 새로운 태깅로 바꾸어 물들일 수 있는 꼴을 갖도록 하였고,

- <413> 34) 머리통과 몸통을 나누어 틀을 접어 둘 수 있고,
- <414> 35) 틀을 들고 다닐 수 있고,
- <415> 36) 틀의 머리통을 작고 얇게 하여 물감이 얼굴이나 목의 살갓에 묻지 않고,
- <416> 37) 하나의 틀에 물감통 크기가 다른 것을 바꾸어 쓸 수 있고,
- <417> 38) 쪽수(부품)를 모두 올려놓드라도 몸통이 날씬하고,
- <418> 39) 두 가지 풀(물감)을 미리 손으로 섞어서 넣어 주지 않아도 되고,
- <419> 40) 감속기가 없어도 되고,
- <420> 41) 남은 물감을 그대로 다시 쓸 수 있고,
- <421> 42) 만지고 쓰기가 까다롭지 않고 쉽고,
- <422> 43) 만지고 쓰기가 홀가분하고,
- <423> 44) 만지고 쓰는데 마음이 놓이고,
- <424> 45) 풀주머니를 손으로 짜거나, 똑 같은 부피로 짜내는 일이 없고,
- <425> 46) 바라는 만큼만 꼭 맞게 짜낼 일이 없고,
- <426> 47) 풀주머니를 힘들여 짜지 않아도 되고,
- <427> 48) 풀주머니에서 풀이 남김없이 짜내 지고,
- <428> 49) 풀주머니를 쓰다 그대로 두었다 다시 써도 변하거나 굳지 않고,
- <429> 50) 새로운 풀주머니와 이것에 맞는 새로운 풀 짜는 길을 만들었고,
- <430> 51) 풀주머니를 넣고 빼내는 것이 홀가분하고,
- <431> 52) 풀주머니 벽 두께를 10~100 $\mu$ m으로 하여 주머니 감을 아끼고,
- <432> 53) 풀주머니 뚜껑을 만들어 달지 않아도 되고,

- <433> 54) 풀주머니 뚜껑을 열고 닫는 번거로움이 없고,
- <434> 55) 그릇(주머니) 만드는 본디값(원가)이 작고,
- <435> 56) 그릇(주머니) 만드는 쪽수(부품 수)가 하나로 되고,
- <436> 57) 그릇(주머니) 만드는 흐름(공정) 수가 많지 않고,
- <437> 58) 그릇(주머니)을 버릴 때 쓰레기와 구정물을 많이 내보지 않고,
- <438> 59) 혼자서 스스로 머릿물들이기 아주 쉽고,
- <439> 60) 스스로 새로운 태깅로 바꾸어 물들일 수 있고,
- <440> 61) 혼자서 깔끔하게 머릿물들일 수 있고 ,
- <441> 62) 바랄 때 언제 어디서나 물들일 수 있고,
- <442> 63) 물을 자주 들일 수 있고,
- <443> 64) 새로 자란 곳만 물들여서, 아무리 자주 물들여도, 머리카락이 나서 뽑힐 때까지 평생 1~2번만 물들인 것과 같고,
- <444> 65) 머리카락 모두를 되풀이 물들이지 않게 되어 머리카락이 부서지지 않고,
- <445> 66) 물감을 섞어 두지 않아서 섞어서 버리는 일이 없고,
- <446> 67) 가장 적게 쓸 때는 이미 하던 것의 1/50~1/100 의 물감으로, 가장 많이 쓸때라도 이미 하던 것의 1/3~1/4 의 물감으로, 바라는 곳만 골고루 입힐 수 있고,
- <447> 68) 적은 행굼 물로도 깨끗이 씻을 수 있고,
- <448> 69) 머리감을 때 구정물을 많이 흘려 보내지 않아서 맑은 물을 더럽히지 않는다.
- <449> 70) 새로운 풀 짜는 길과 새로운 풀주머니를 짜 맞춘, 얇고 날씬한 새로운 머리카락 물들이는 틀을 만들었다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

얇고 넓은 빗살을 가진, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 2】**

빗살 속에 두 구멍을 나란히 낸 빗살을 가진, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 3】**

청구항01 또는 청구항02에 있어서, 좁고 가는 구멍 있는 빗살을 만들기 위하여, 압출 가공법으로 만든 빗살 꼴을 가진, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 4】**

청구항01 또는 청구항02의 나란히 촘촘하게 이웃한 빗살의 구멍마다 풀(이 발명에서는 호상 또는 액상 유체를 모두 풀이라 함)을 따로 밀어 넣도록, 겹겹 물조리(Multiple Dispenser)를 짜 맞춘, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 5】**

청구항04에 있어서, 하나 하나 따로따로 나뉘어진 날 구멍마다 풀을 똑 같이 짜내도록 한 겹겹 물조리(Multiple Dispenser)를 갖고 있는, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 6】**

청구항04에 있어서, 속 집과 겉 집으로 나누어 진 물조리(Dispenser)를 가진, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 7】**

청구항04에 있어서, 대롱 이음쇠와 빗살 이음쇠를 붙여 땀 물조리를 가진, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 8】**

빗살과 겹겹 물조리를 이어주는 넓은 이음쇠(Intermediator)를 짜 맞추는 틀.

**【청구항 9】**

청구항08에 있어서, 둥근 꼭지로 된 날 구멍을 가진 넓은 이음쇠(Intermediator)를 짜 맞추는 틀.

**【청구항 10】**

청구항01 또는 청구항02의 빗살과 청구항08의 넓은 이음쇠를 짜 맞추어 물감이 빗살 구멍으로 밀려 나가도록 짜 맞추는 틀.

**【청구항 11】**

청구항10에 있어서, 청구항10 또는 청구항02의 빗살과 청구항08의 이음쇠를 서로 포개지게 다듬고 앞 구멍과 뒷구멍이 어긋나게 자리잡은 두 짝을 다시 포개 맞추고, 이것을 되풀이하여 포개서 빗살 뭉치를 짜 맞추어, 빗살 속에서 첫째 물감과 둘째 물감이 섞이지 않도록 하는 방법으로 만든 (F09-01~F09-04), 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 12】**

청구항10에 있어서, 청구항01 또는 청구항02의 빗살과 청구항08의 이음쇠를 서로 포개지게 다듬고 앞 구멍과 뒷구멍이 어긋난 두 짝을 짜 맞추고, 이것을 되풀이하여 포개서 빗살 뭉

치를 짜 맞추어, 빗살 속에서 첫째 물감과 둘째 물감이 섞이도록 하는 방법으로 만든(F09-05~F09-08), 머리카락 물들이는 틀.

【청구항 13】

빗살과 물조리와 이음쇠를 한 덩어리로 묶은 네모 머리통을 갖는, 머리카락 물들이는 틀

【청구항 14】

청구항13에 있어서, 여러 가지 크기의 물감통을 올려놓도록 한 물감통 잡이가 있는 네모 머리통을 가진, 머리카락 물들이는 틀.

【청구항 15】

빗살과 물조리와 이음쇠를 한 덩어리로 묶은 둥근 머리통을 갖는, 머리카락 물들이는 틀

【청구항 16】

머리통과 몸통을 나누어 접을 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【청구항 17】

청구항16에 있어서, 몸통에 물감 주머니를 넣을 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【청구항 18】

물조리에 물감을 짜 넣기 위하여 더블 펌프를 짜 맞춘, 머리카락 물들이는 틀..

**【청구항 19】**

물조리에 물감을 짜 넣도록 압력 대통에 풀주머니를 넣을 수 있게 짜 맞추고, 압력 대통에 압력 공기를 밀어 넣기 위한 에어펌프를 짜 맞춘, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 20】**

청구항19에 있어서, 압력 대통의 마구리에서 받는 힘을 견뎌내도록 하기 위하여 덧대기 뼈대(Reinforced Frame)를 댄, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 21】**

청구항19에 있어서, 압력 대통의 마구리를 열고 닫아 주기 위하여 쉼개를 짜 맞춘(FIG.17), 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 22】**

청구항19에 있어서, 압력 대통의 마구리를 열고 닫아 주기 위하여 고무 가락지를 감싸 안도록 한 압력 대통과 솟음쇠(스프링)를 짜 맞춘(FIG.18), 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 23】**

FIG.24와 같은 기본 회로를 응용한, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 24】**

청구항18 또는 청구항19에 있어서, 풀주머니의 입이 더욱 잘 찢어지도록, 압력용기의 풀이 짜여져 나가는 쪽 마구리에 주머니 찢개 날(Tip of Piercer)을 갖는, 머리카락 물들이는 틀.



**【청구항 25】**

청구항16에 있어서, 풀주머니가 내 비치는(Visible) 몸통을 적용한, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 26】**

크고 작은 물감통(카트리지)을 올릴 수 있는, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 27】**

청구항26에 있어서, 풀통 속에 남아 있는 풀이 내 비치고 눈금을 매긴 물감통을 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 28】**

청구항26에 있어서, 풀과 바람이 서로 맞닿지 않도록 풀통 속에 바람주머니를 넣어둔 물감통을 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 29】**

청구항26에 있어서, 풀을 뽑아 냈을 때 바람주머니의 벽이 빈틈없이 접히도록 하기 위하여 바람 주머니의 벽이 접혀진 꼴로 미리 만든 머릿물감 주머니를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

**【청구항 30】**

청구항26에 있어서, 풀통(물감통)을 달리 손보지 않고 틀에 올려놓고 움직이지 않게만 한 다음 바로 쓸 수 있도록, 풀통 안에 바람 막(Diaphragm)과 바람 막 찢개를 둔 물감통을 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

## 【청구항 31】

폴을 짜내거나 뽑아 냈을 때 폴주머니의 벽이 빈틈없이 접히고 펼쳐졌을 때 지름 보다 작게 접히도록 하기 위하여 폴주머니의 벽이 가지런히 접혀진 폴로 미리 만든 머릿물감 주머니를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

## 【청구항 32】

청구항31에 있어서, 폴주머니가 비었을 때 자른 폴이 +자로 접히는 머릿물감 주머니를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

## 【청구항 33】

청구항31에 있어서, 폴주머니를 달리 손보지 않고 압력 대롱 안에 넣고 바람이 새지 않게만 한 다음 바로 쓸 수 있도록, 폴주머니 입이 잘 터지도록 두께를 10~100 $\mu$ m로 얇게 한 바람 막 (Diaphragm)으로 입을 막은 물감 주머니를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

## 【청구항 34】

청구항31에 있어서, 주머니 어깨를 가진 물감 주머니를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

## 【청구항 35】

청구항31에 있어서, 폴주머니 속에 남아 있는 폴이 내 비치는 물감 주머니를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

## 【청구항 36】

청구항31에 있어서, 폴주머니 주둥이를 작게 하여 손으로 짜내는 것과 틀로 짜내는 것으로 두루 쓸 수 있도록 한 폴주머니를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

【도면】

【도 1】

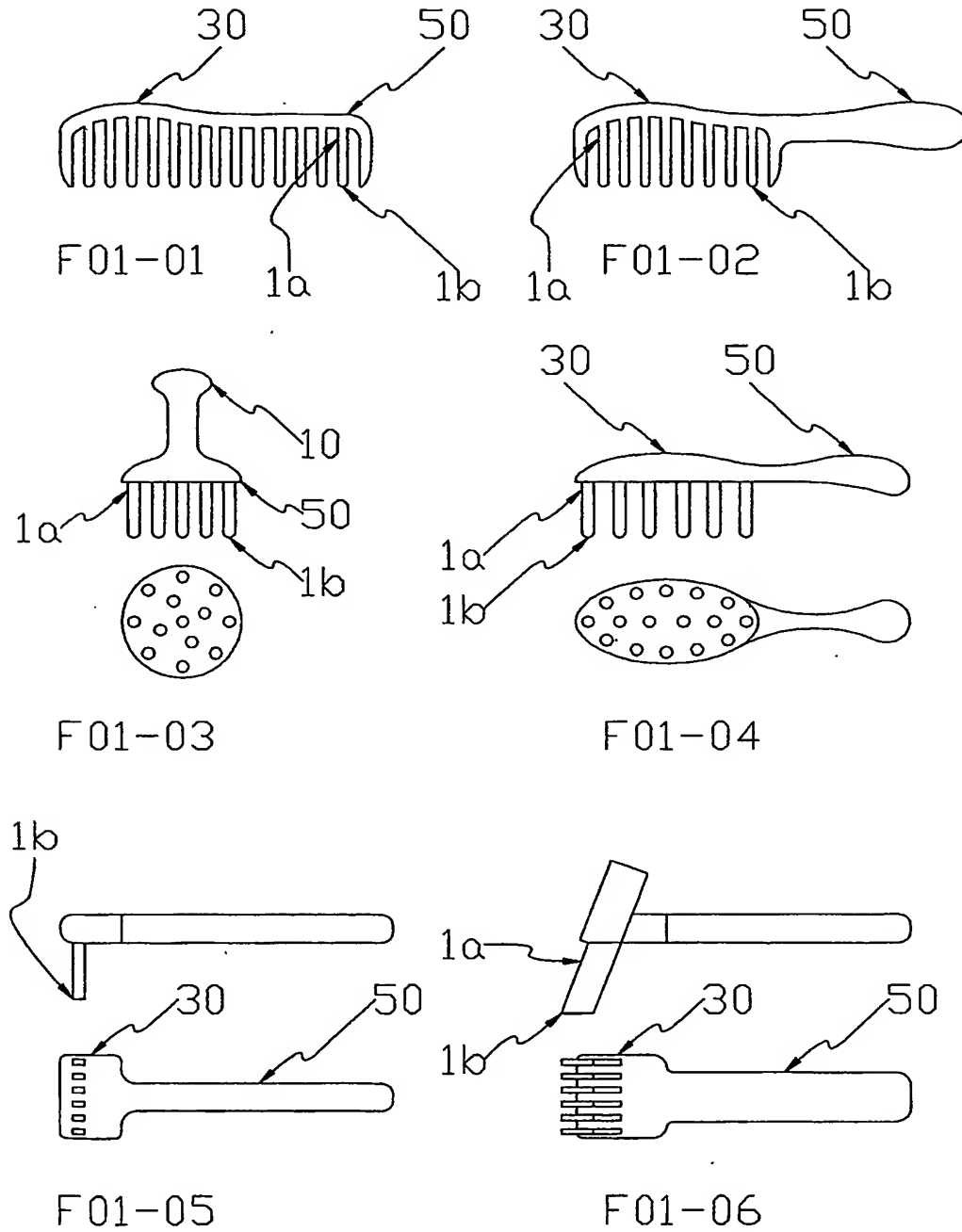
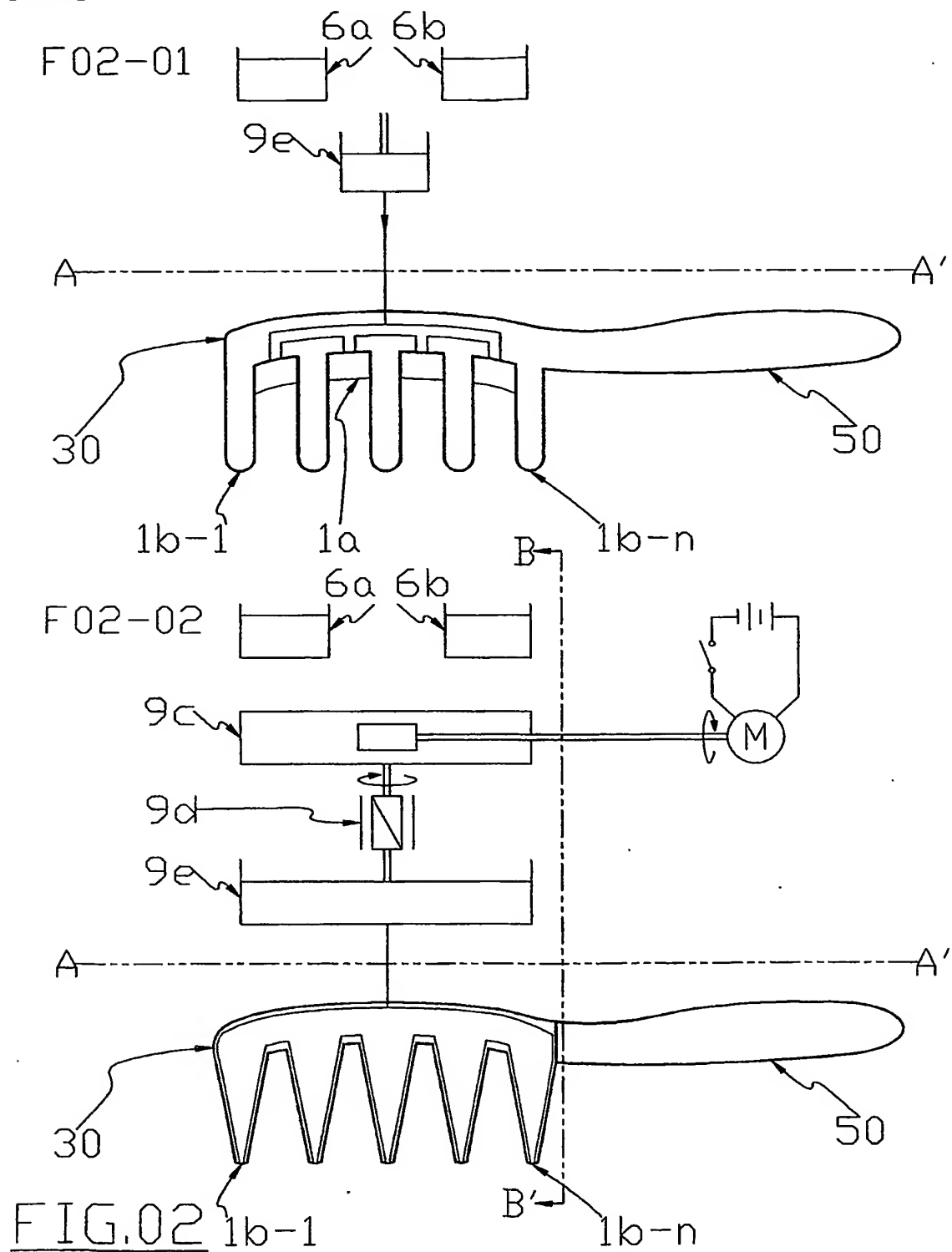


FIG.01

【도 2】



【도 3】

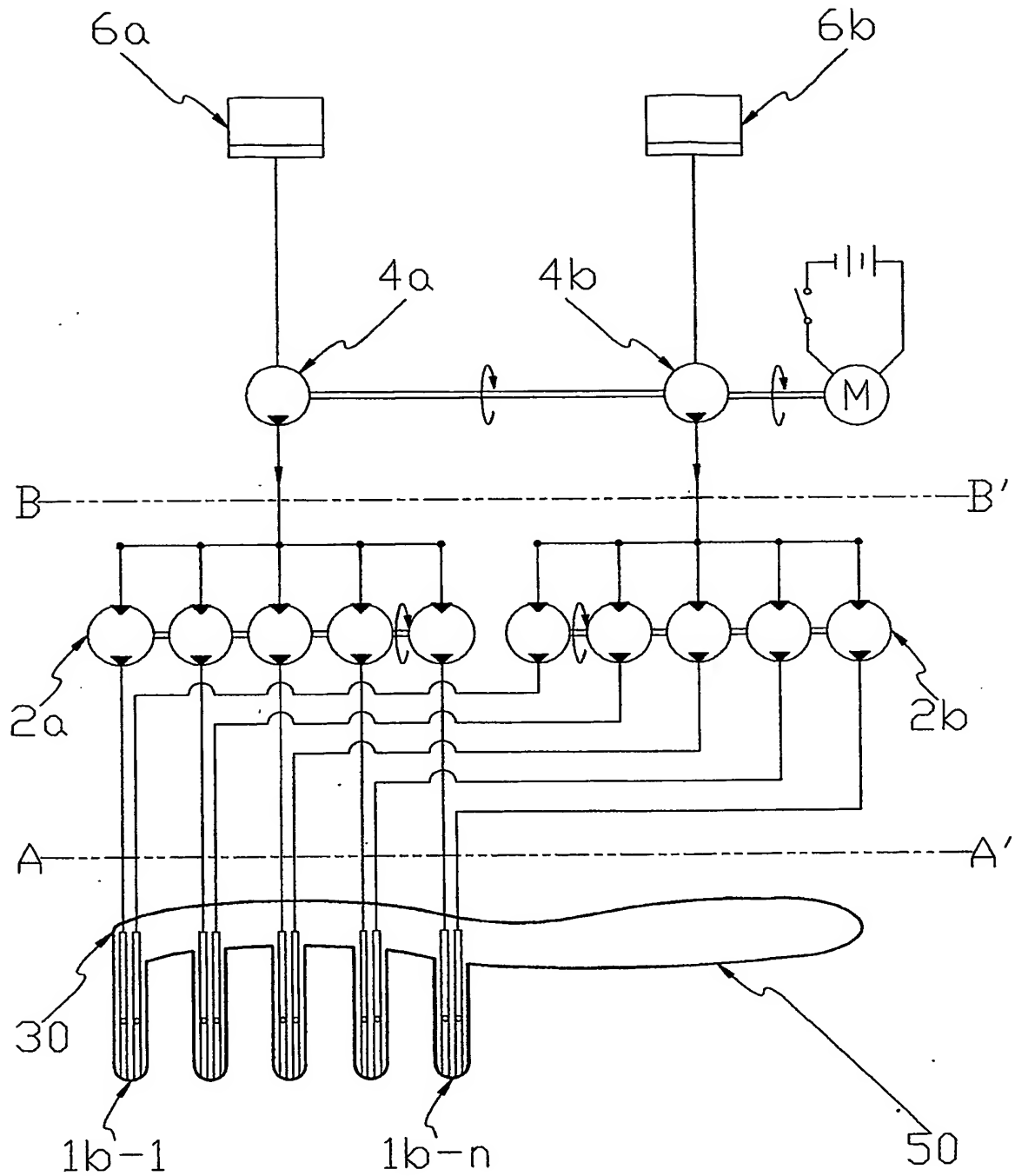


FIG.03

【도 4】

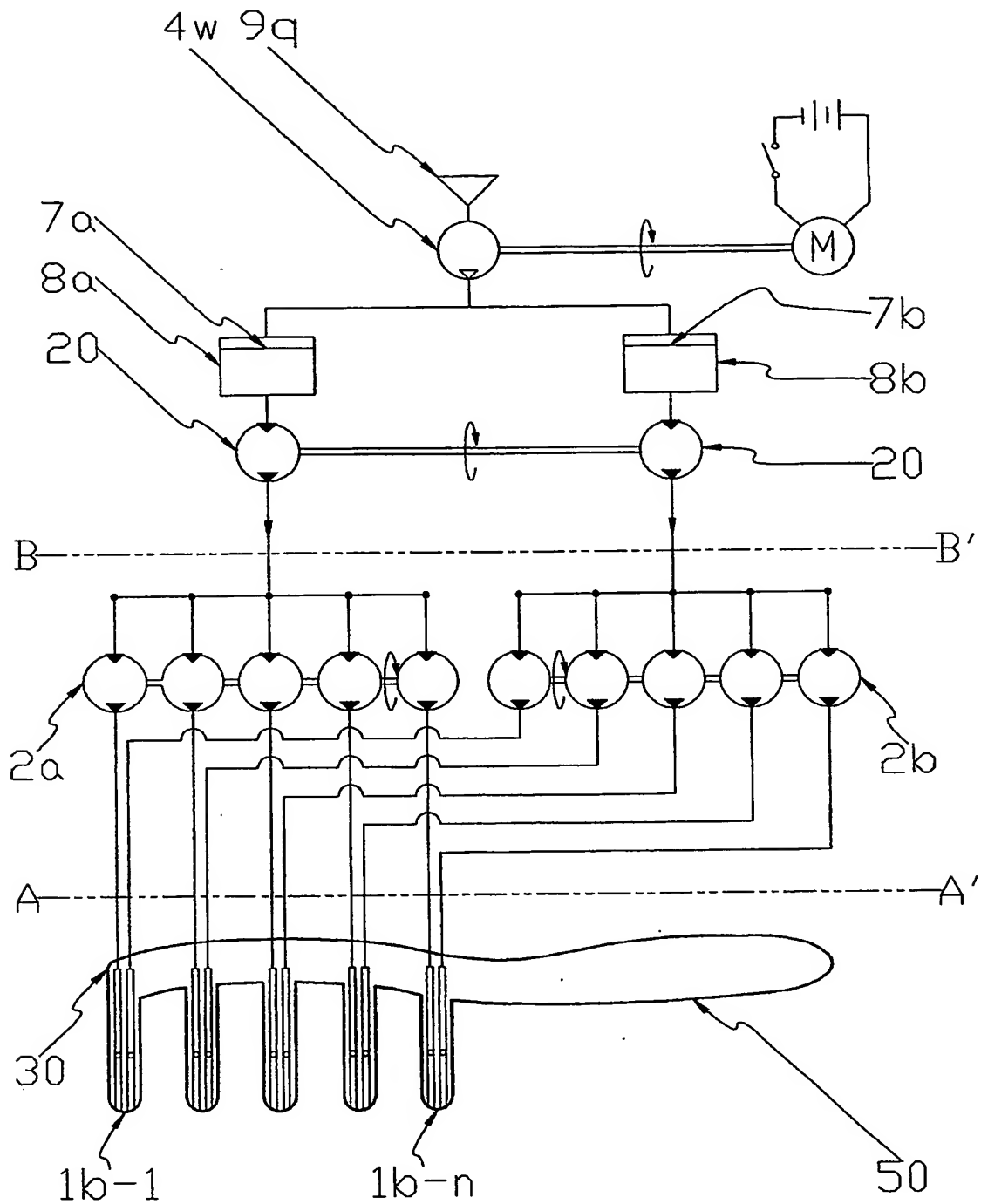


FIG.04

【도 5】

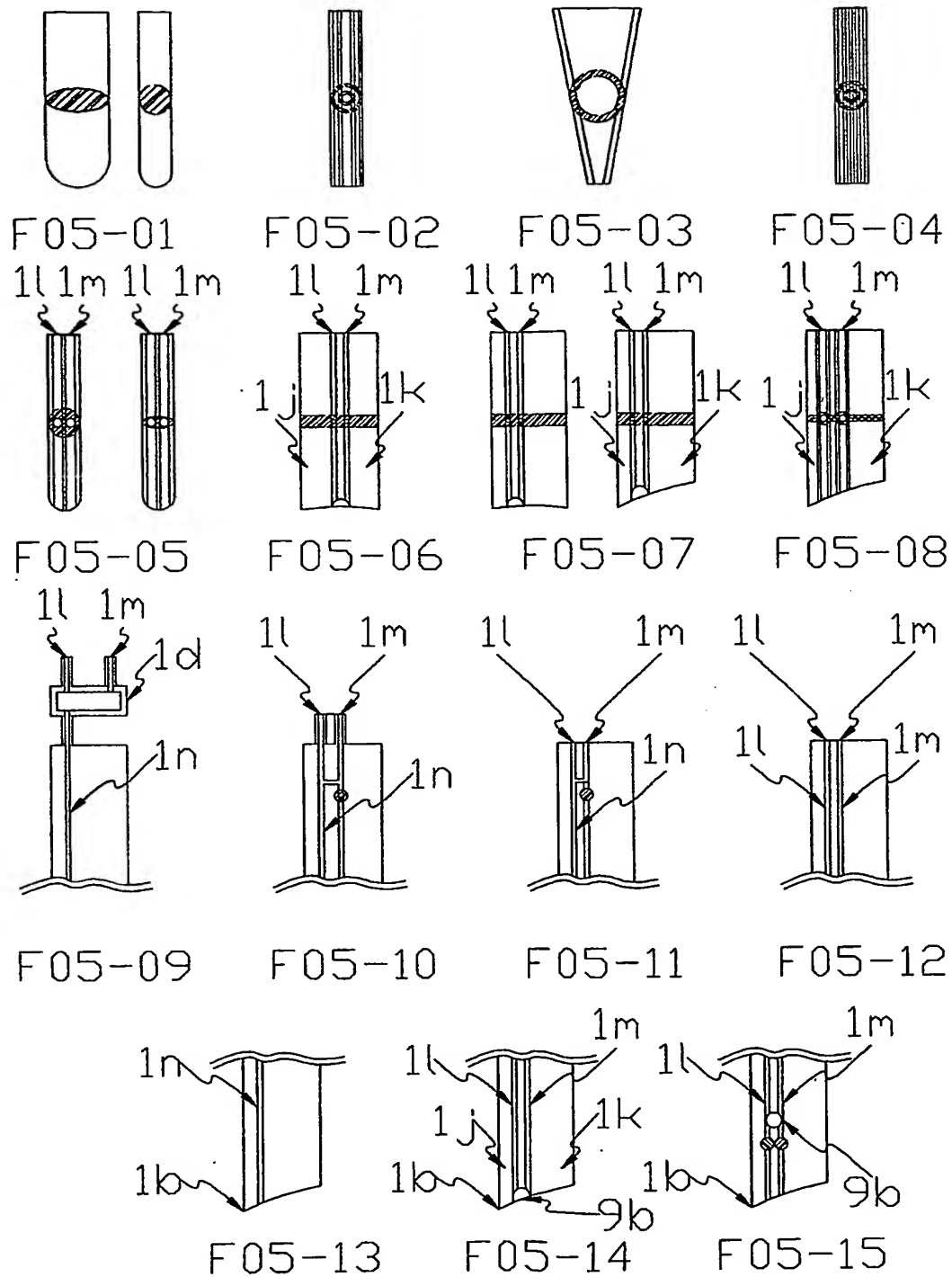


FIG.05

【도 6】

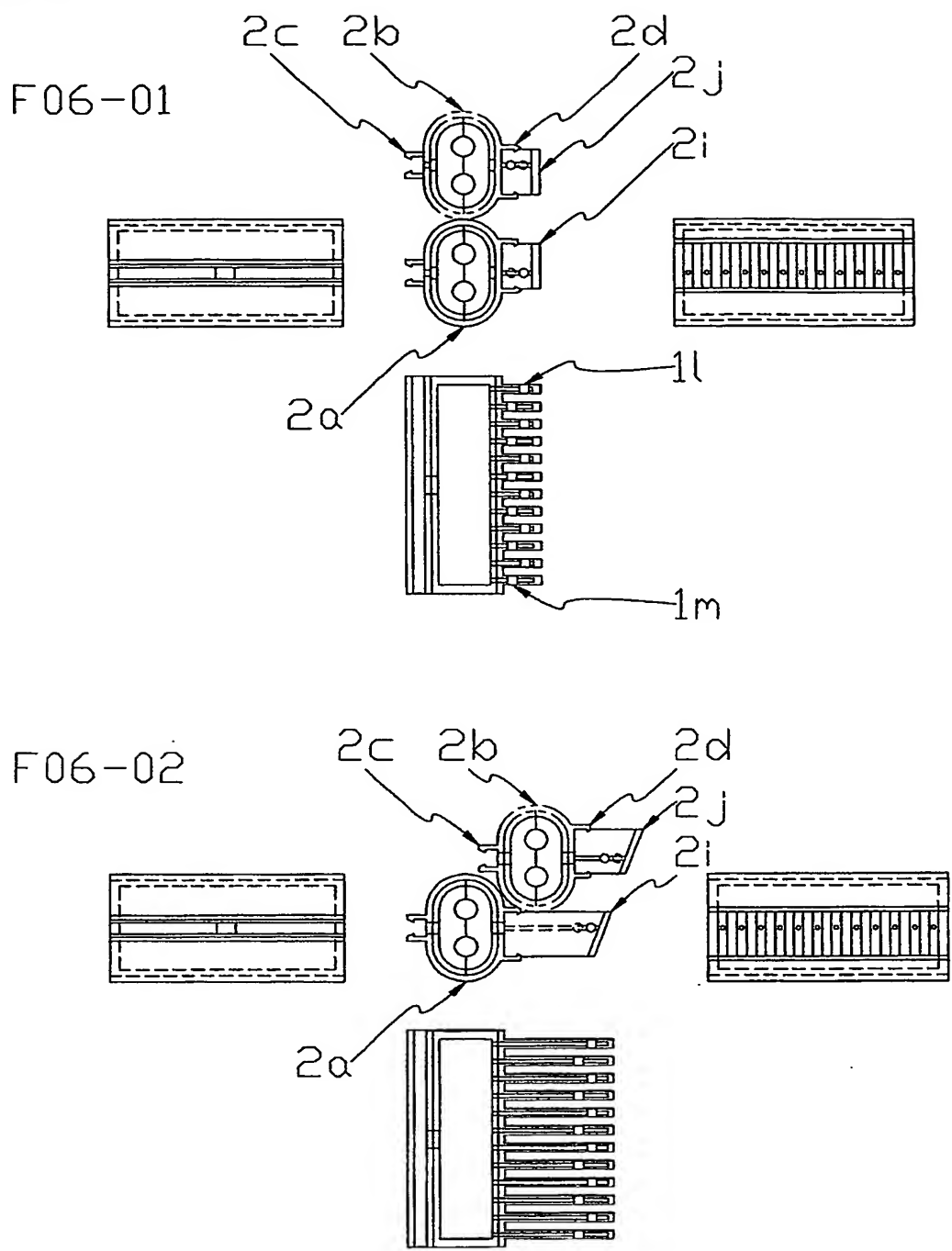


FIG.06



【도 7】

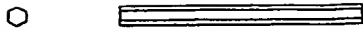
F07-01



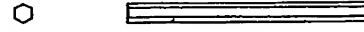
F07-02



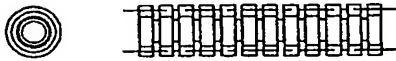
F07-03



F07-04



F07-05



F07-06



F07-07

F07-08

F07-09

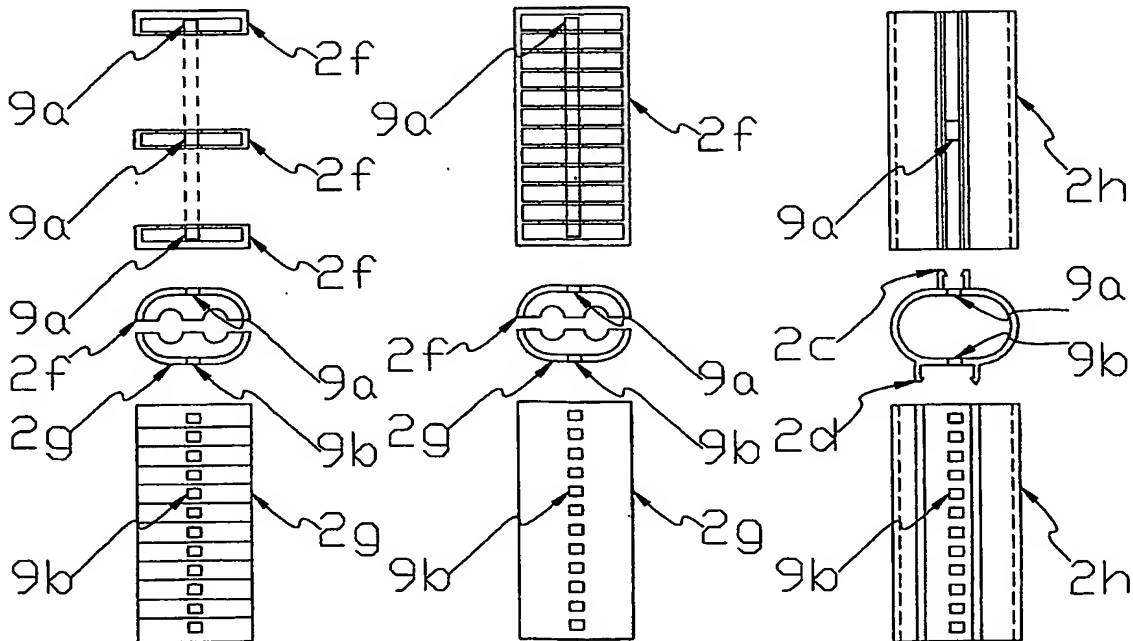


FIG.07

【도 8】

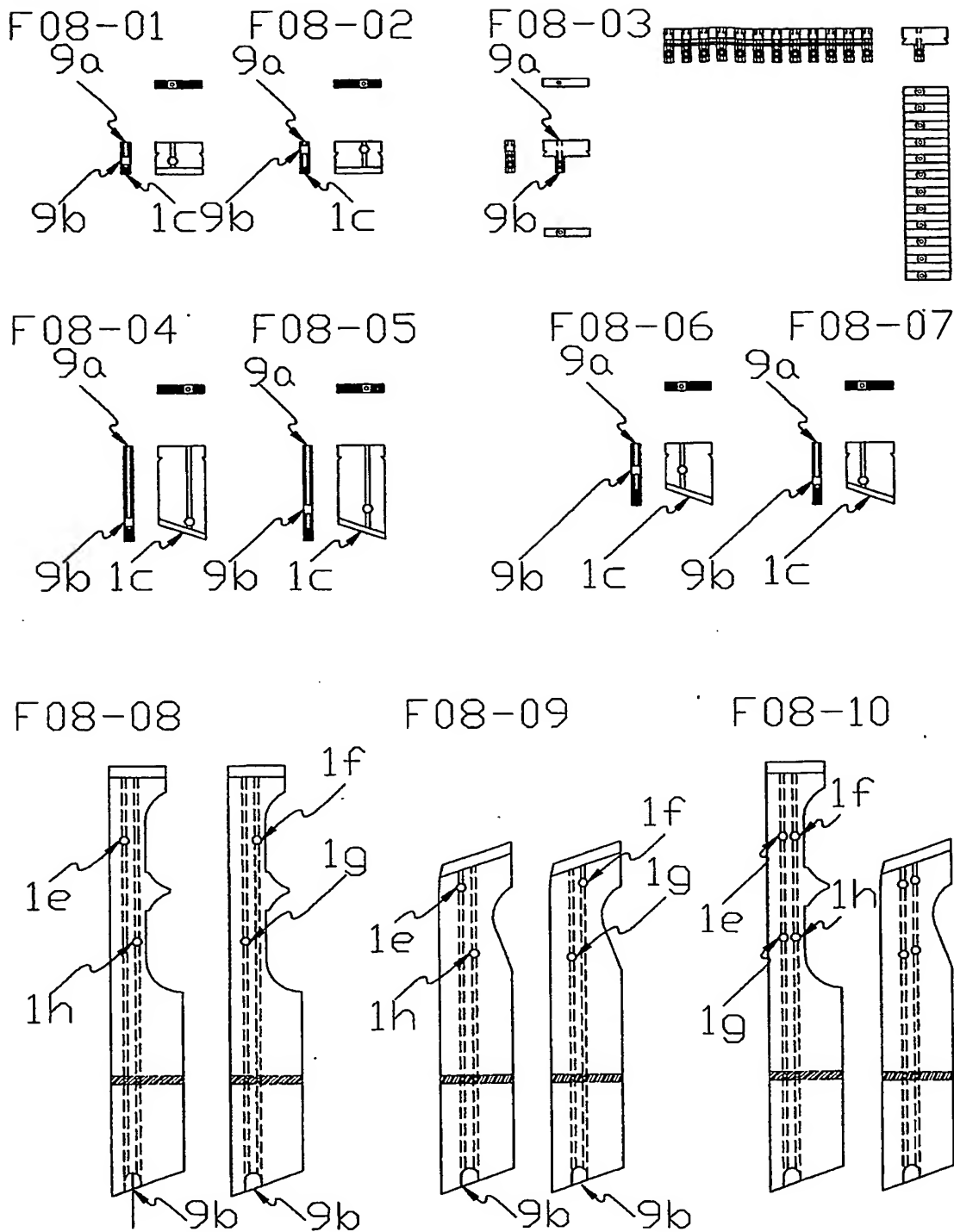


FIG.08

【도 9】

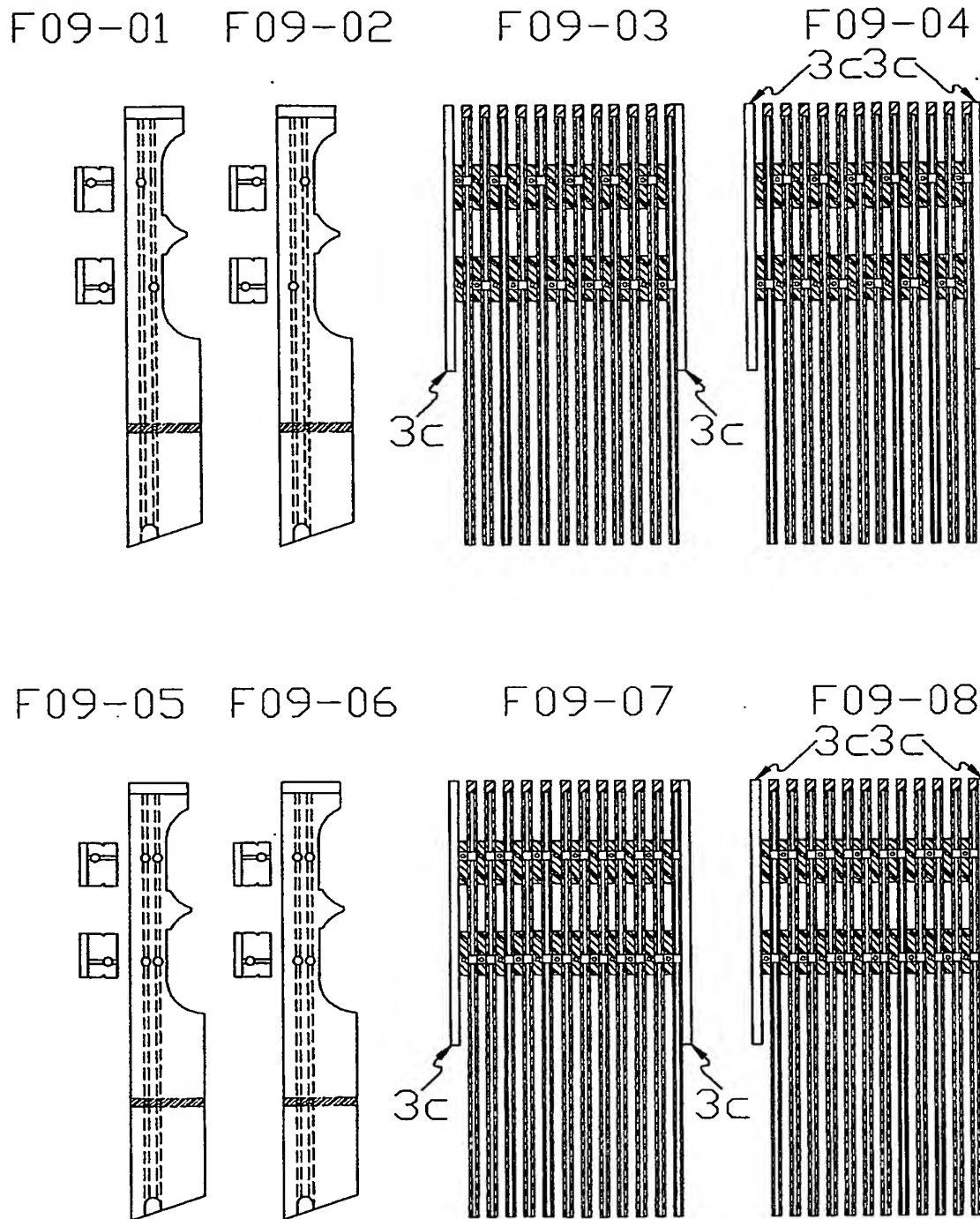
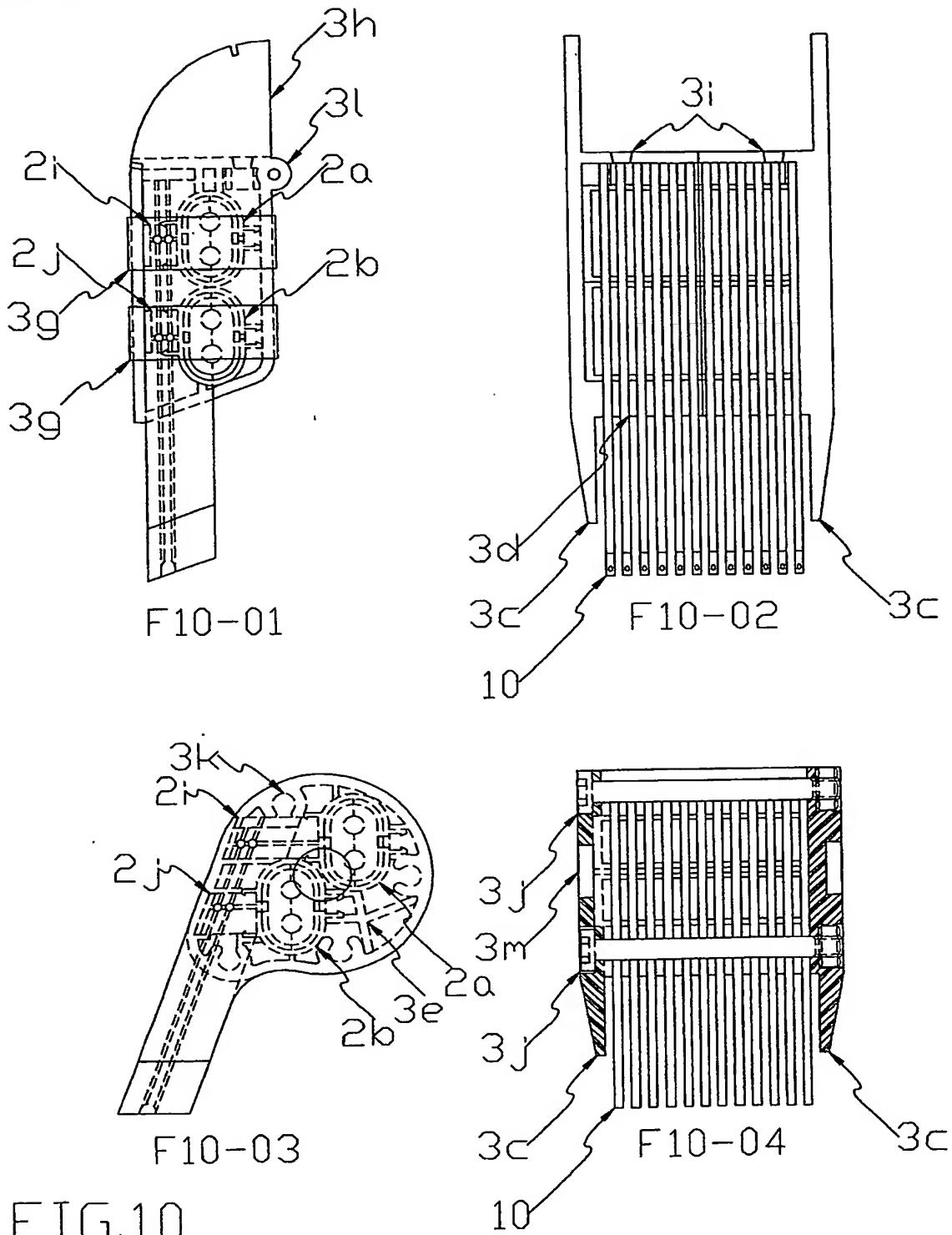


FIG.09

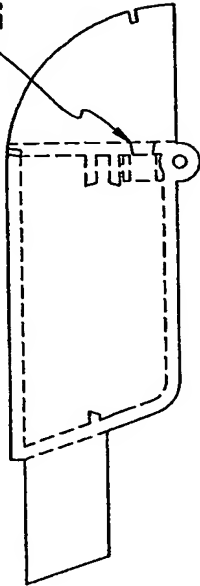
【도 10】



【도 11】

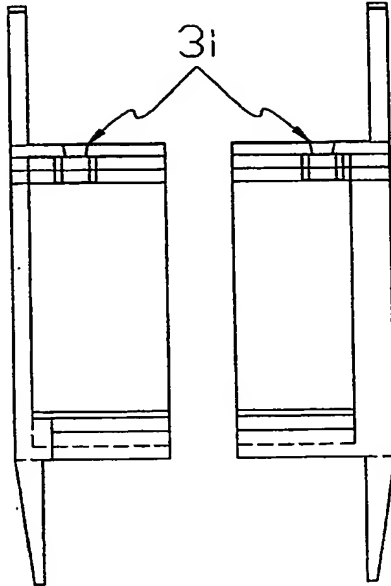
F11-01

3i

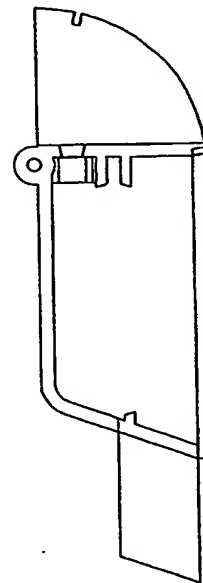


F11-02 F11-03

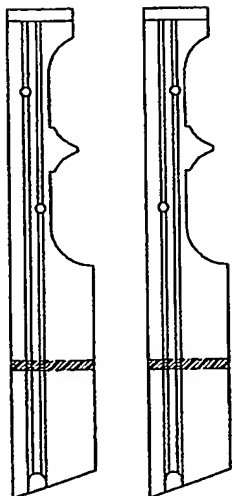
3i



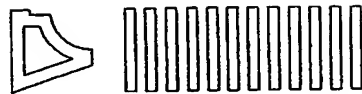
F11-04



F11-05



F11-06



F11-07

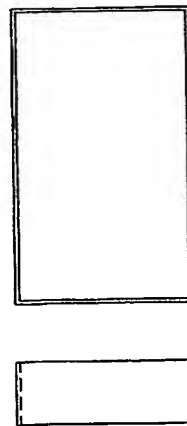


FIG.11

【도 12】

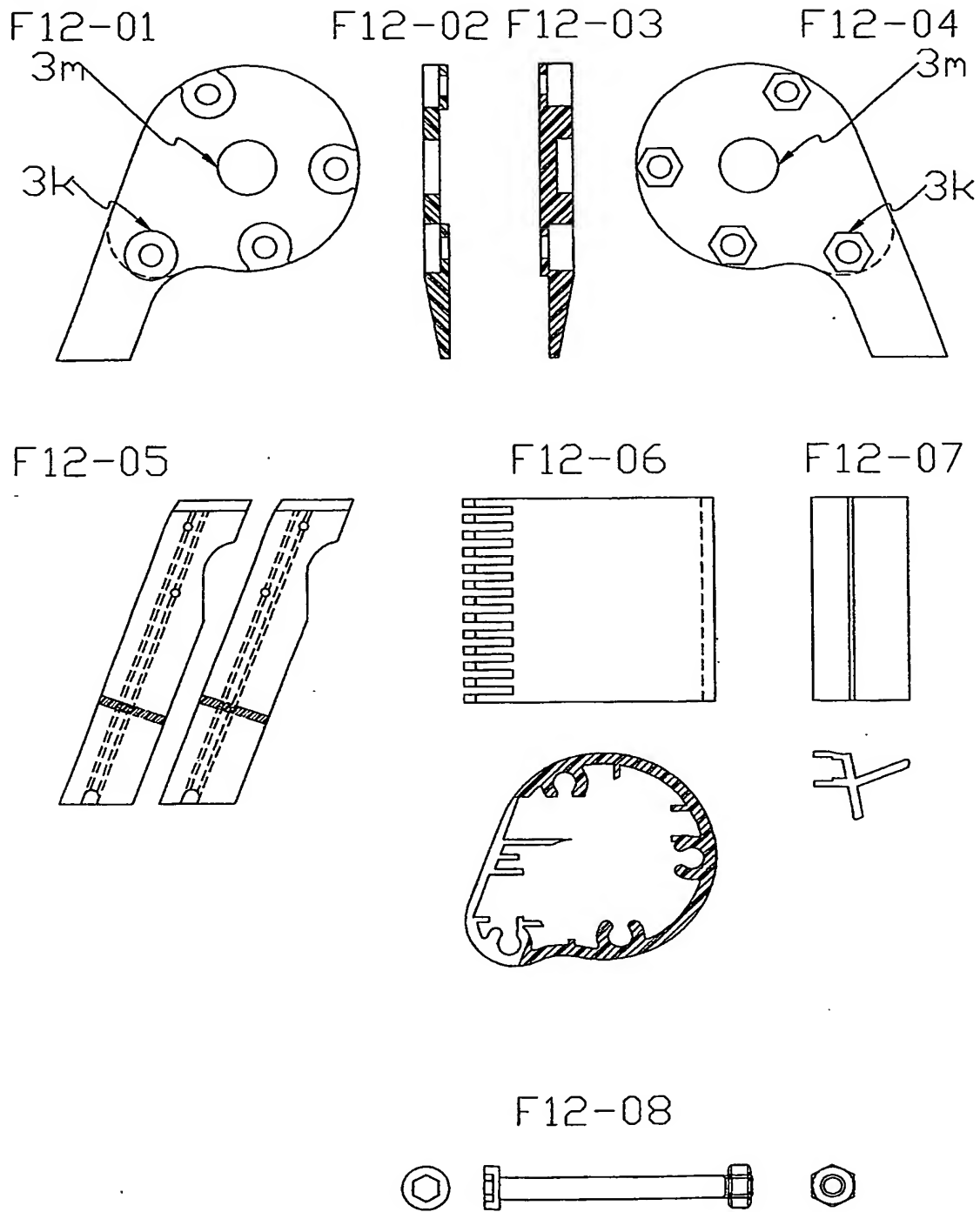
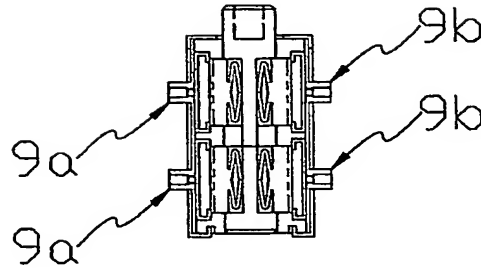
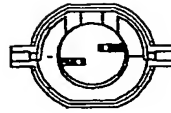


FIG.12

【도 13】

F13-01



F13-02

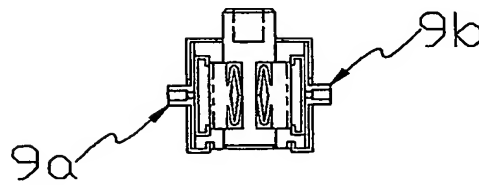
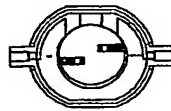


FIG.13

【도 14】

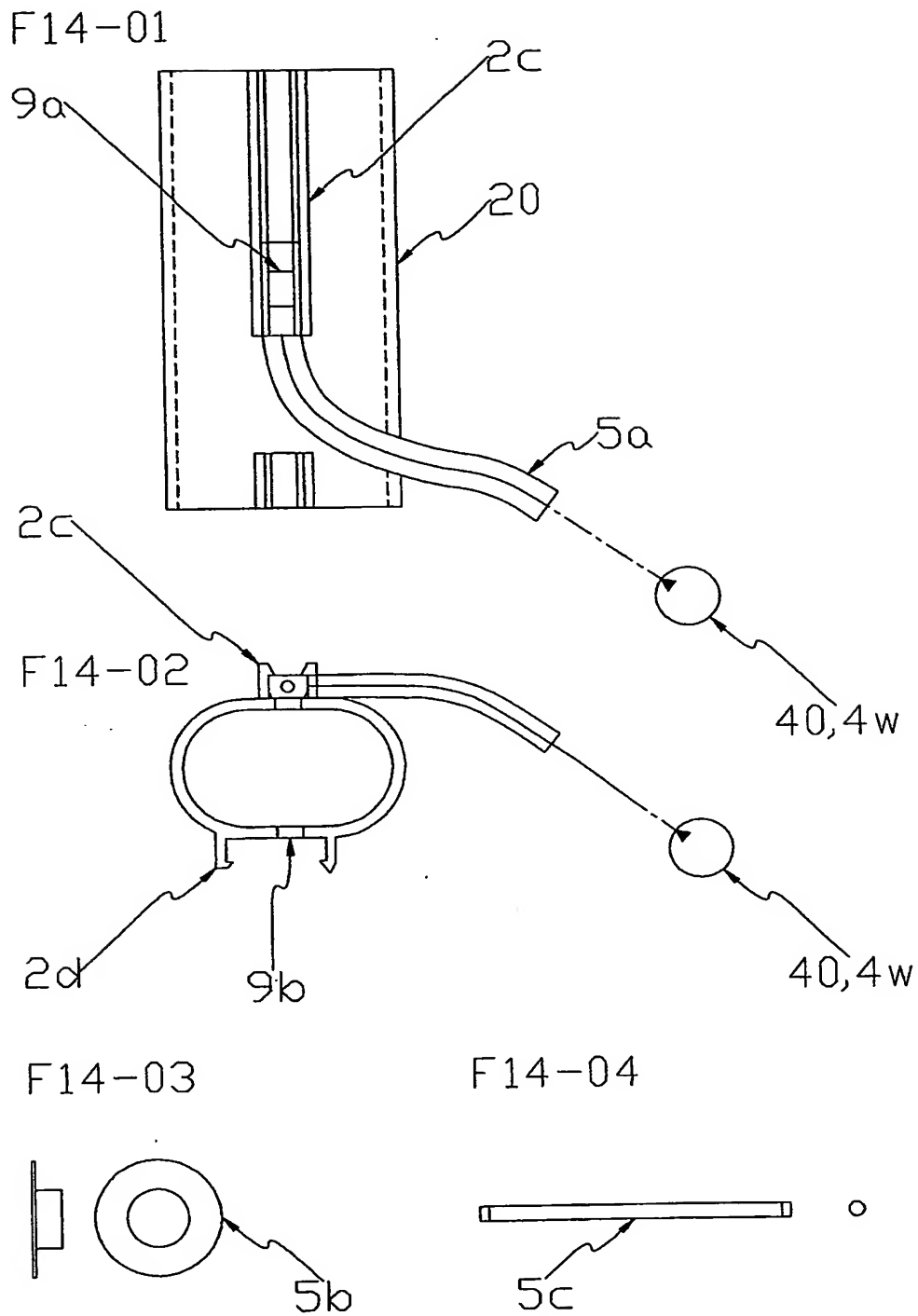
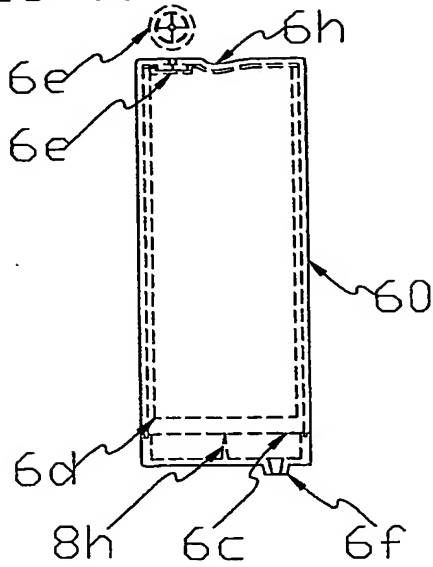


FIG.14

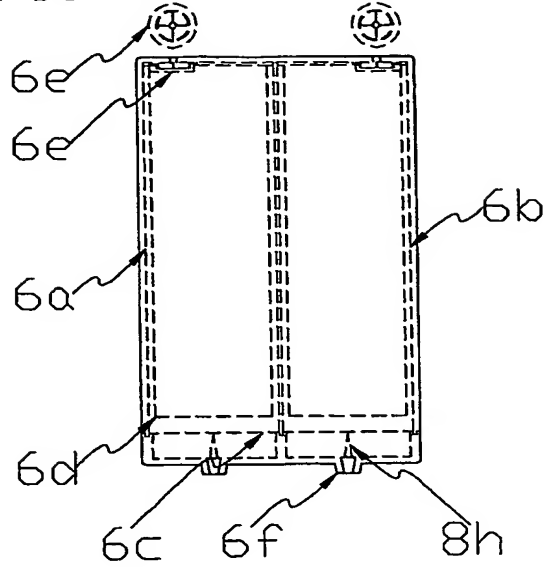


【도 15】

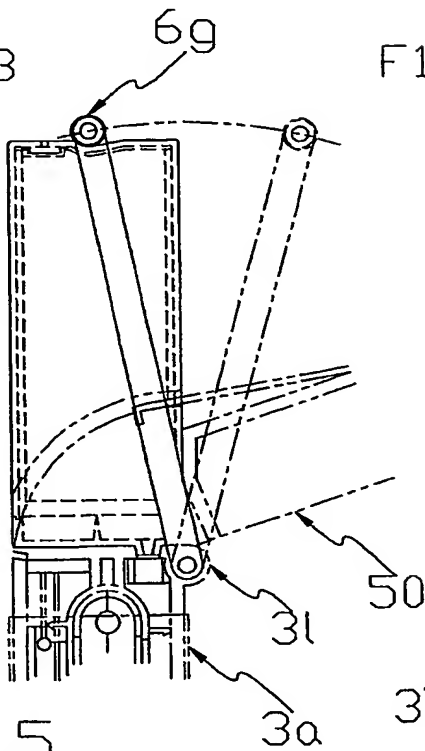
F15-01



F15-02



F15-03



F15-04

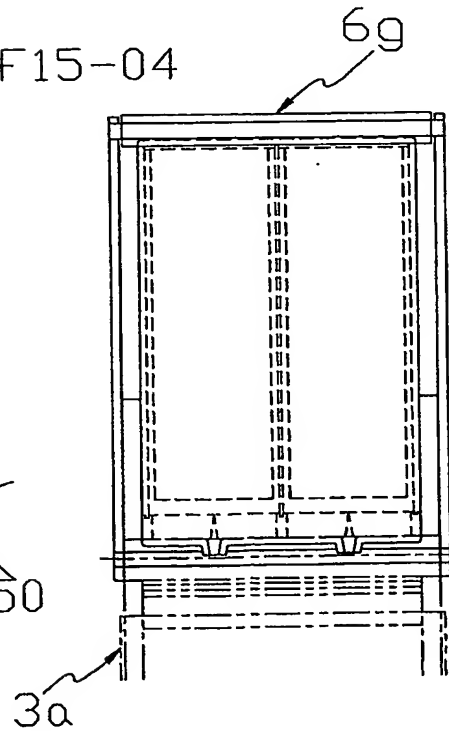
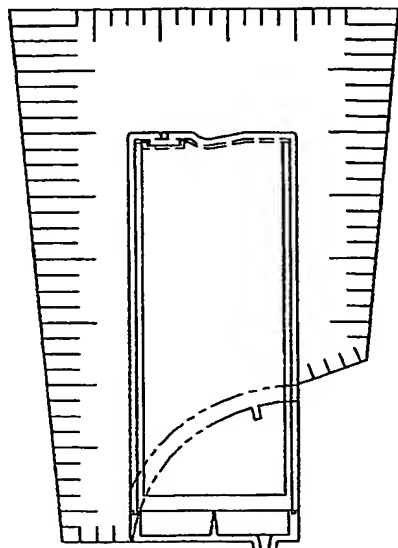


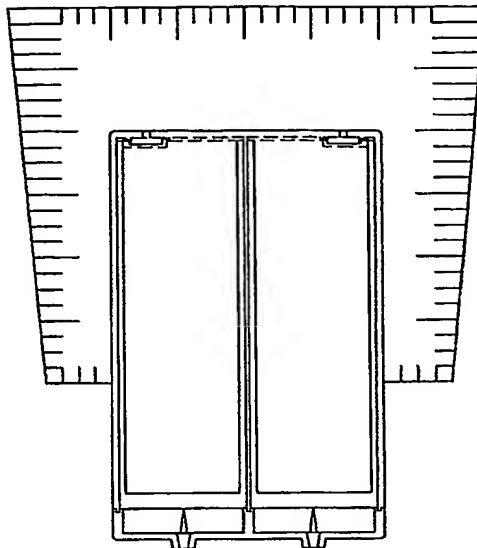
FIG.15

【도 16】

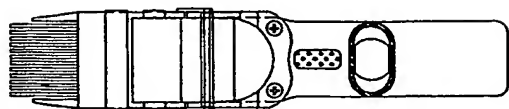
F16-01



F16-02



F16-03



F16-04

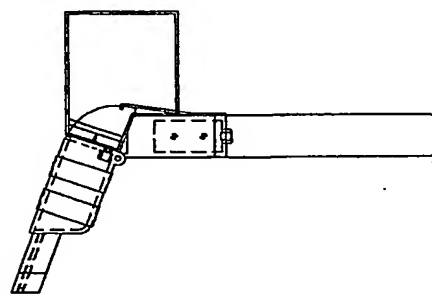
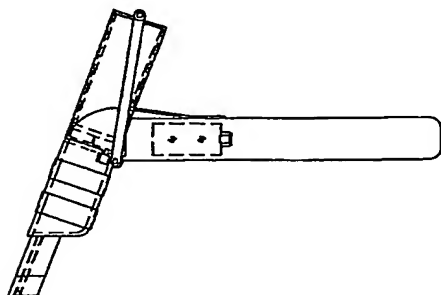
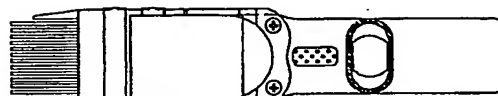
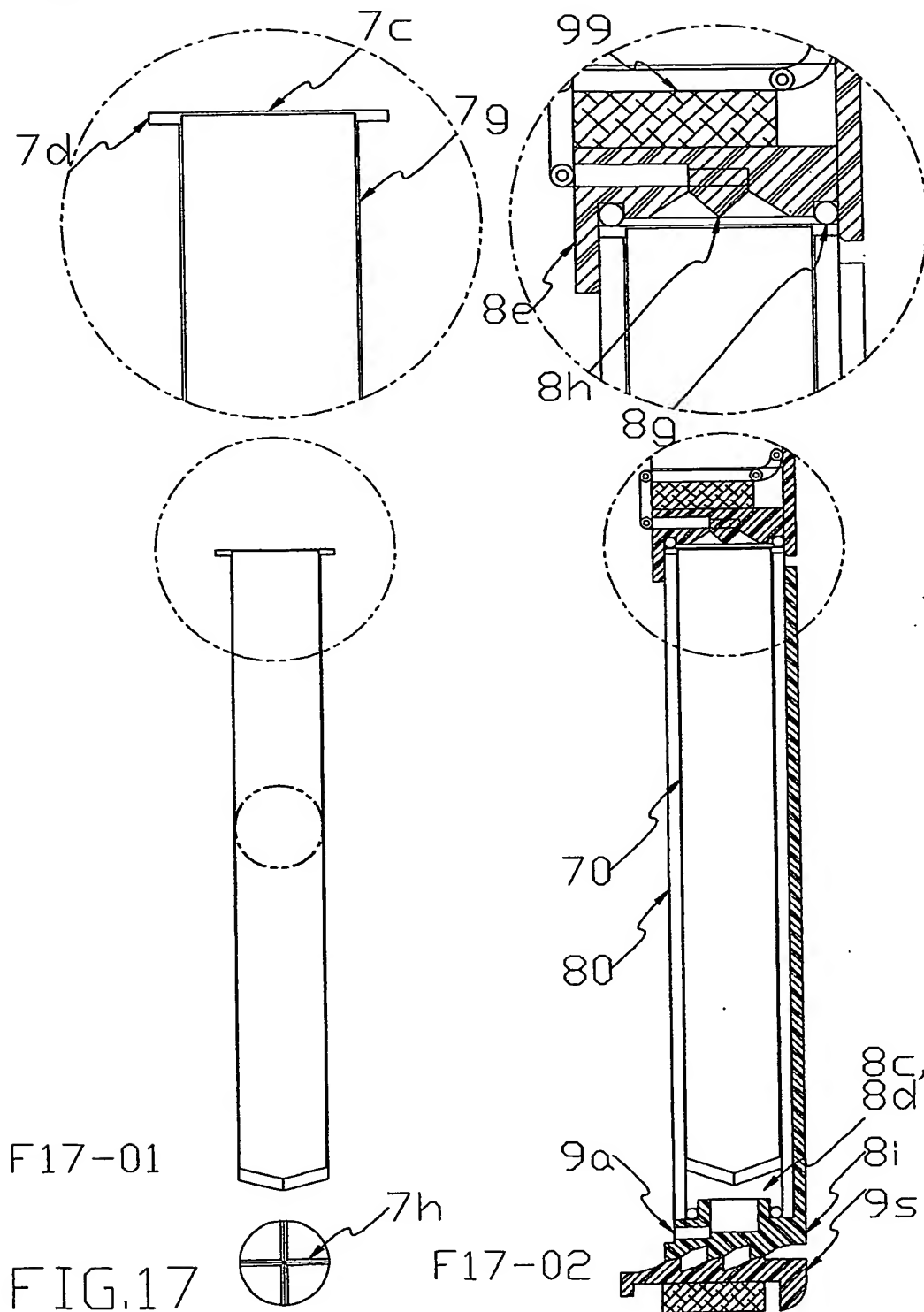


FIG.16

【도 17】



【도 18】

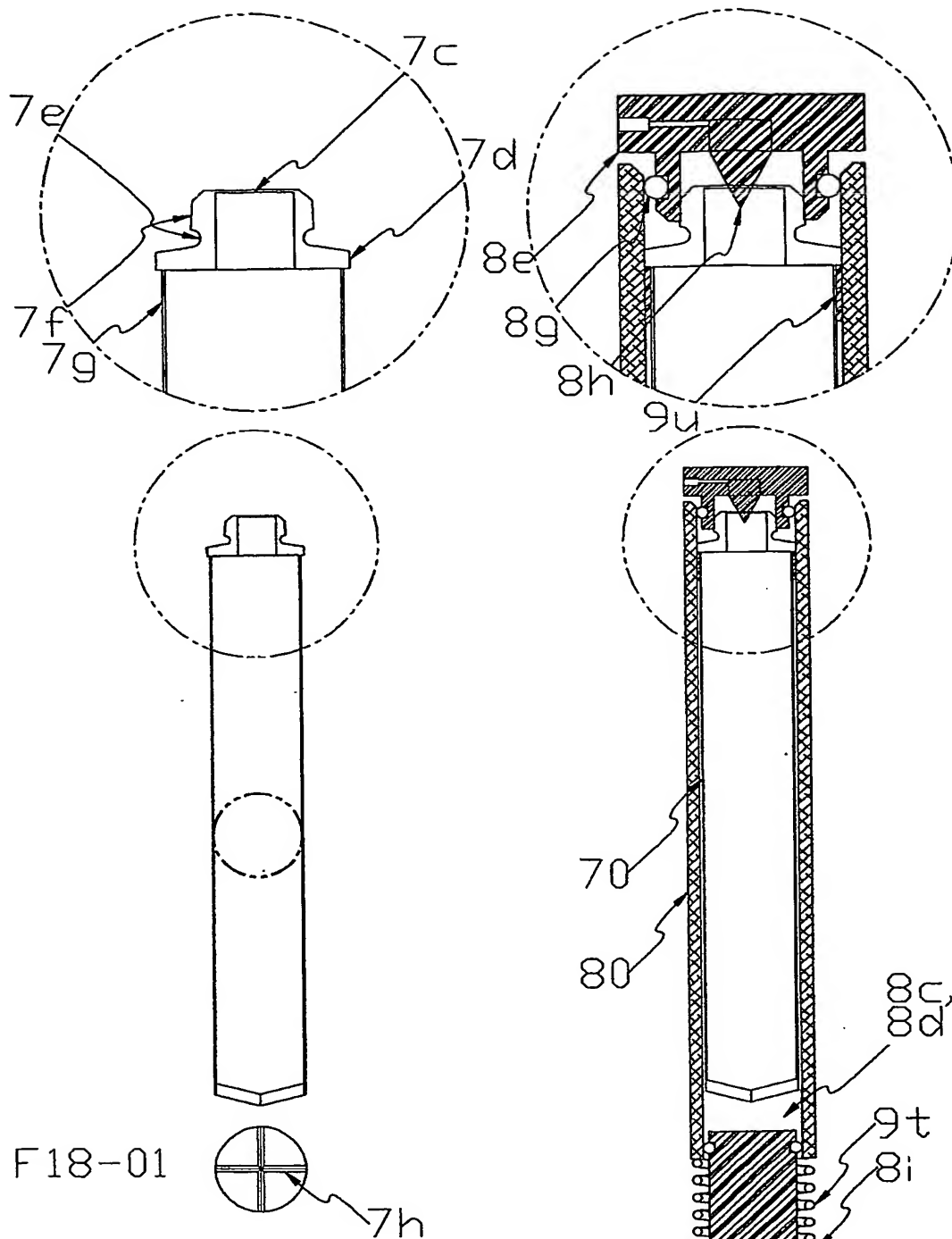


FIG.18

F18-02

【도 19】

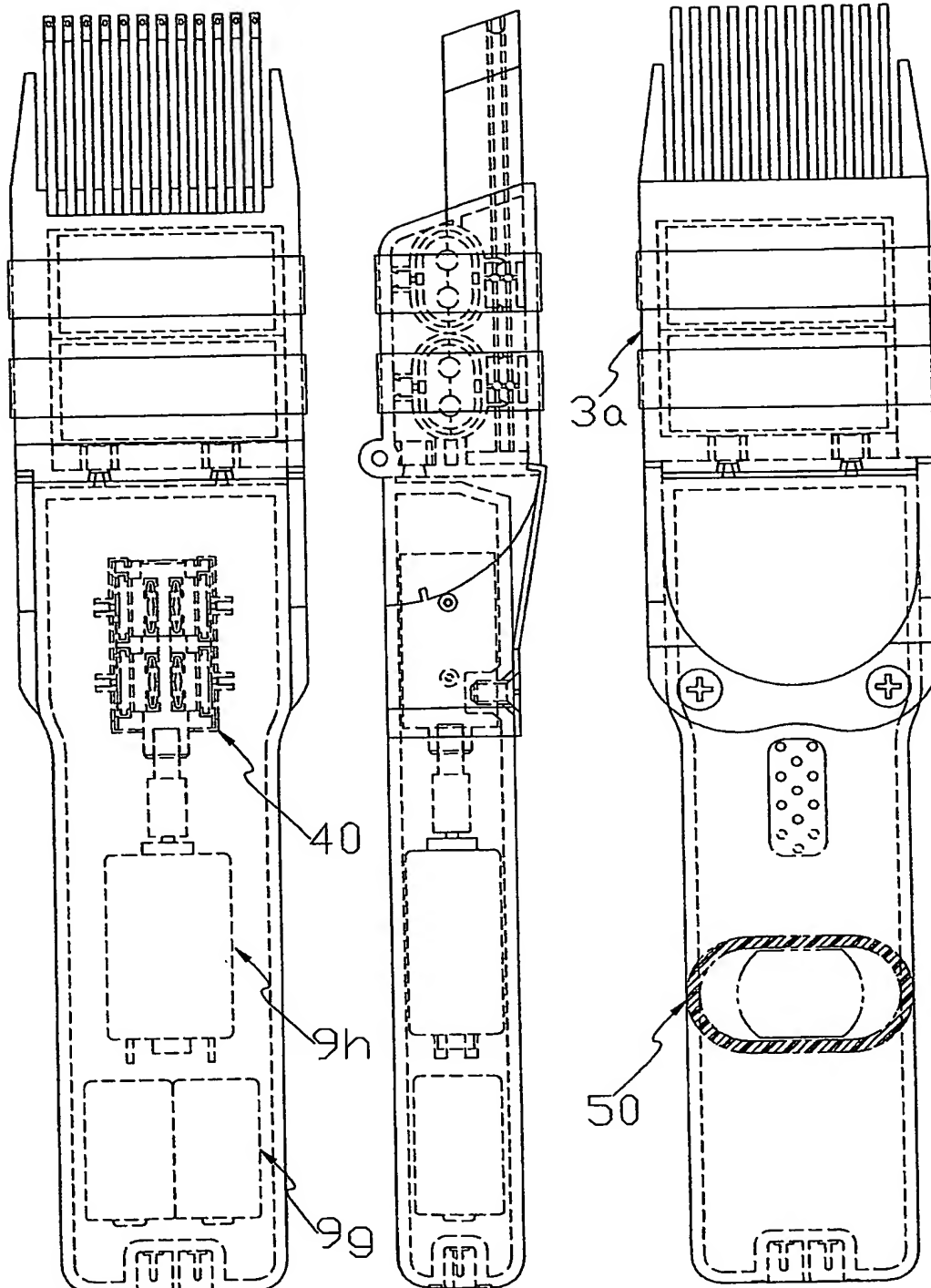


FIG.19

【도 20】

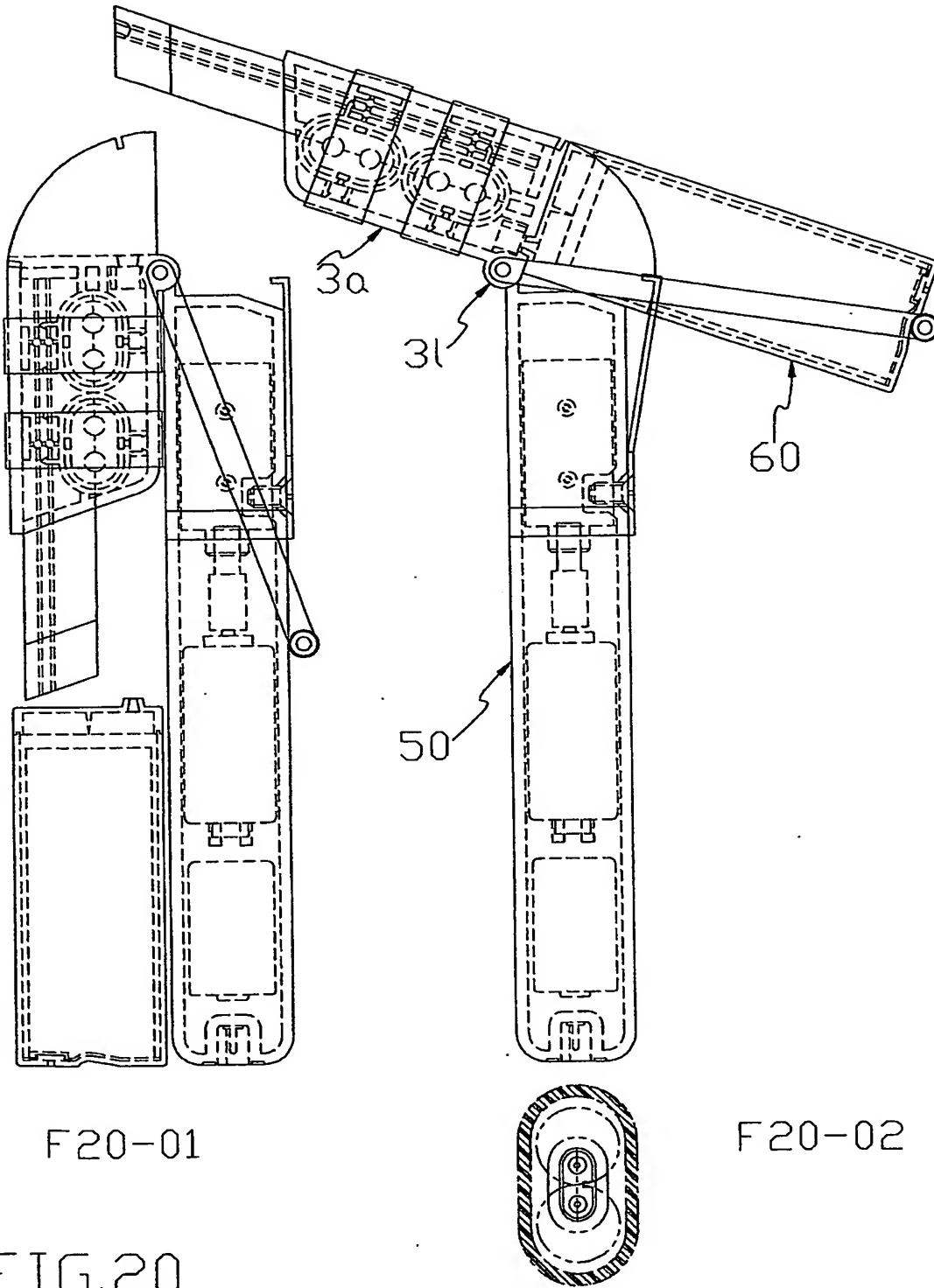
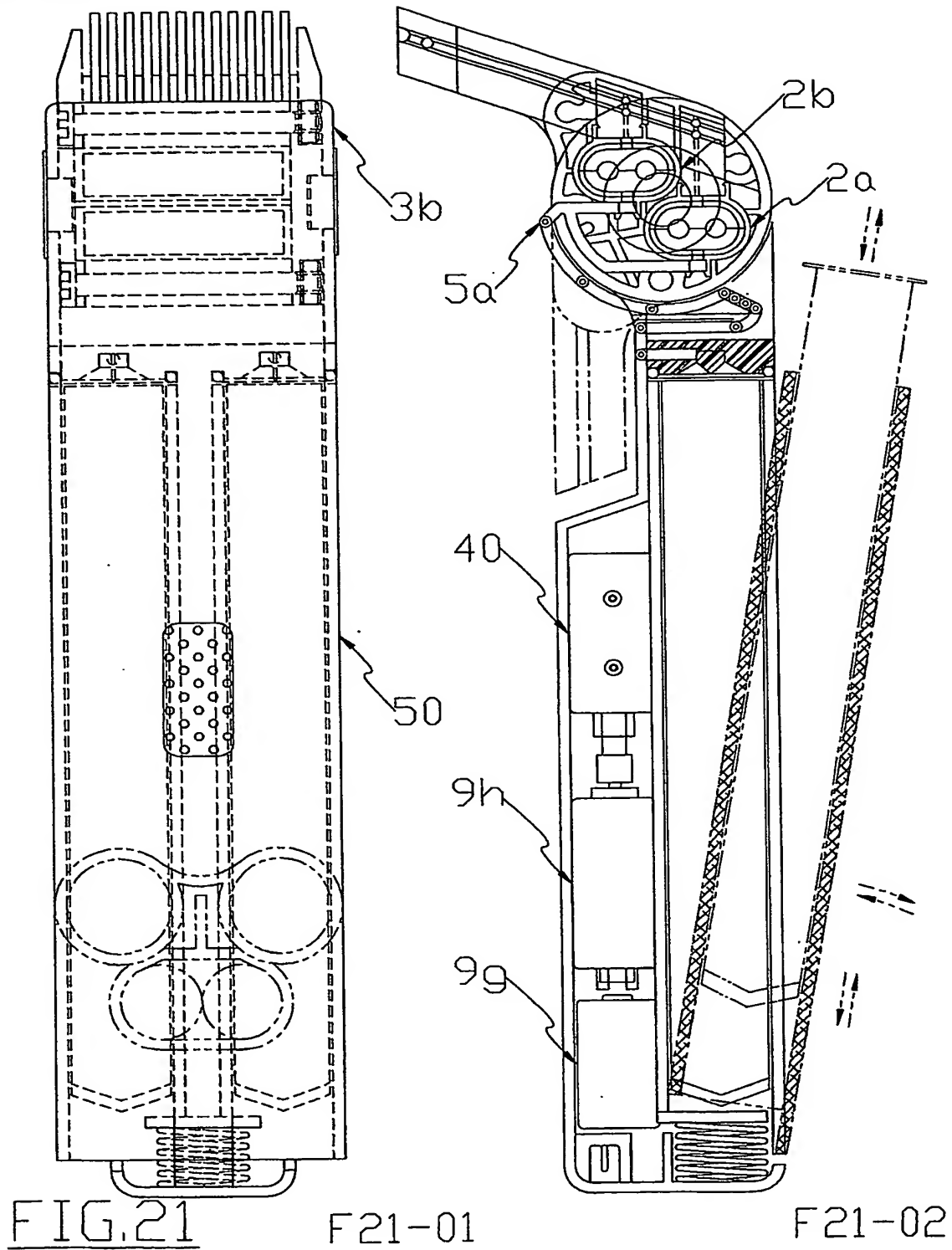
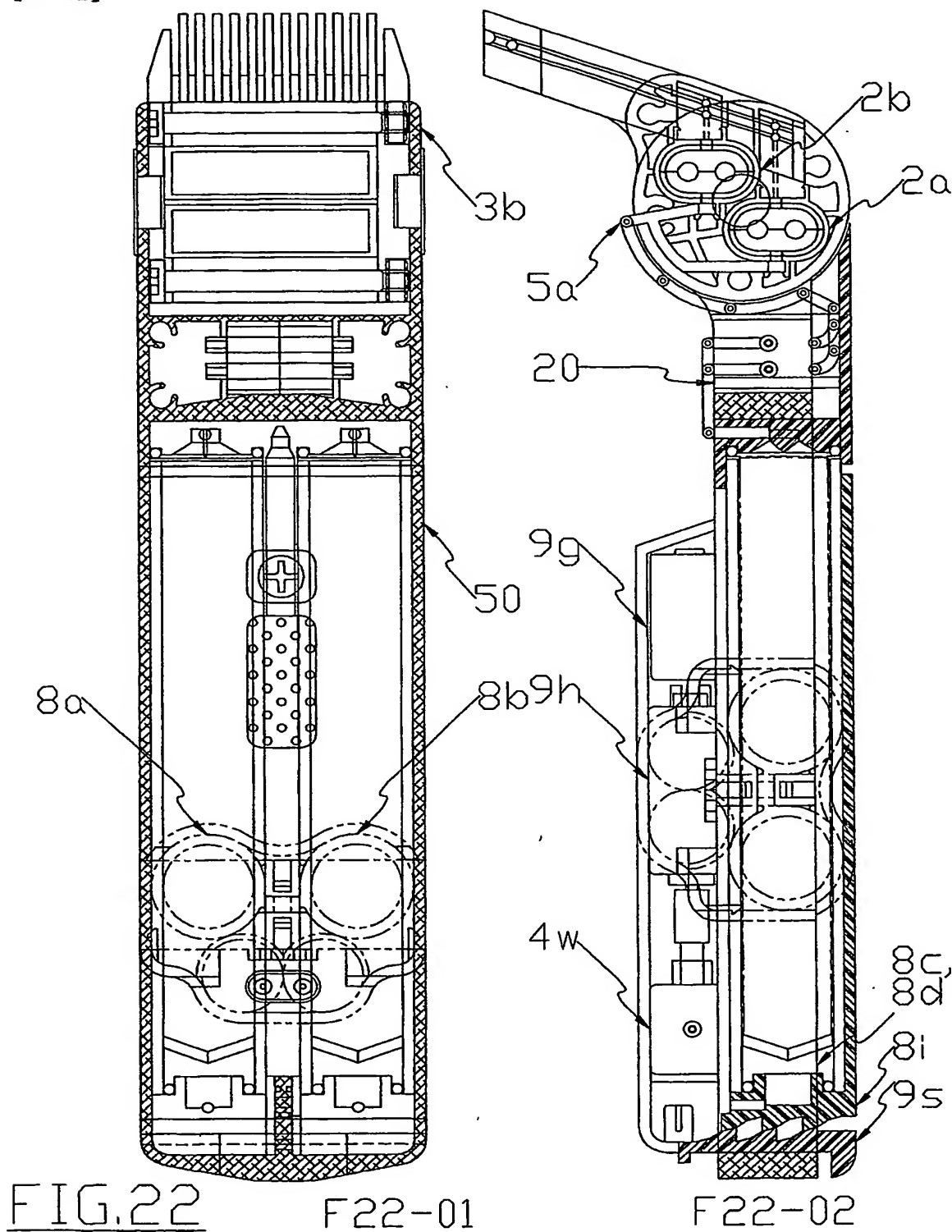


FIG. 20

【도 21】

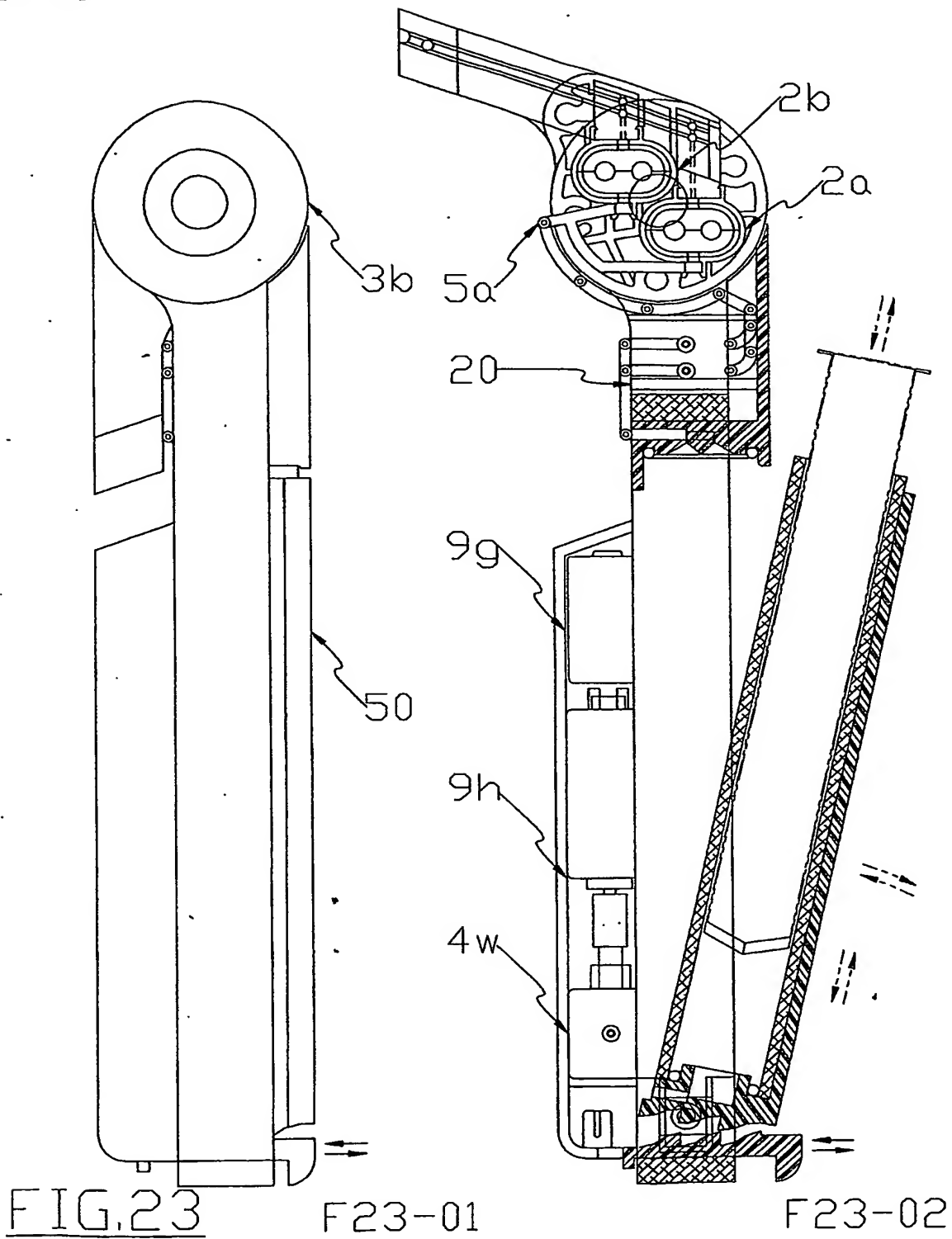


【도 22】

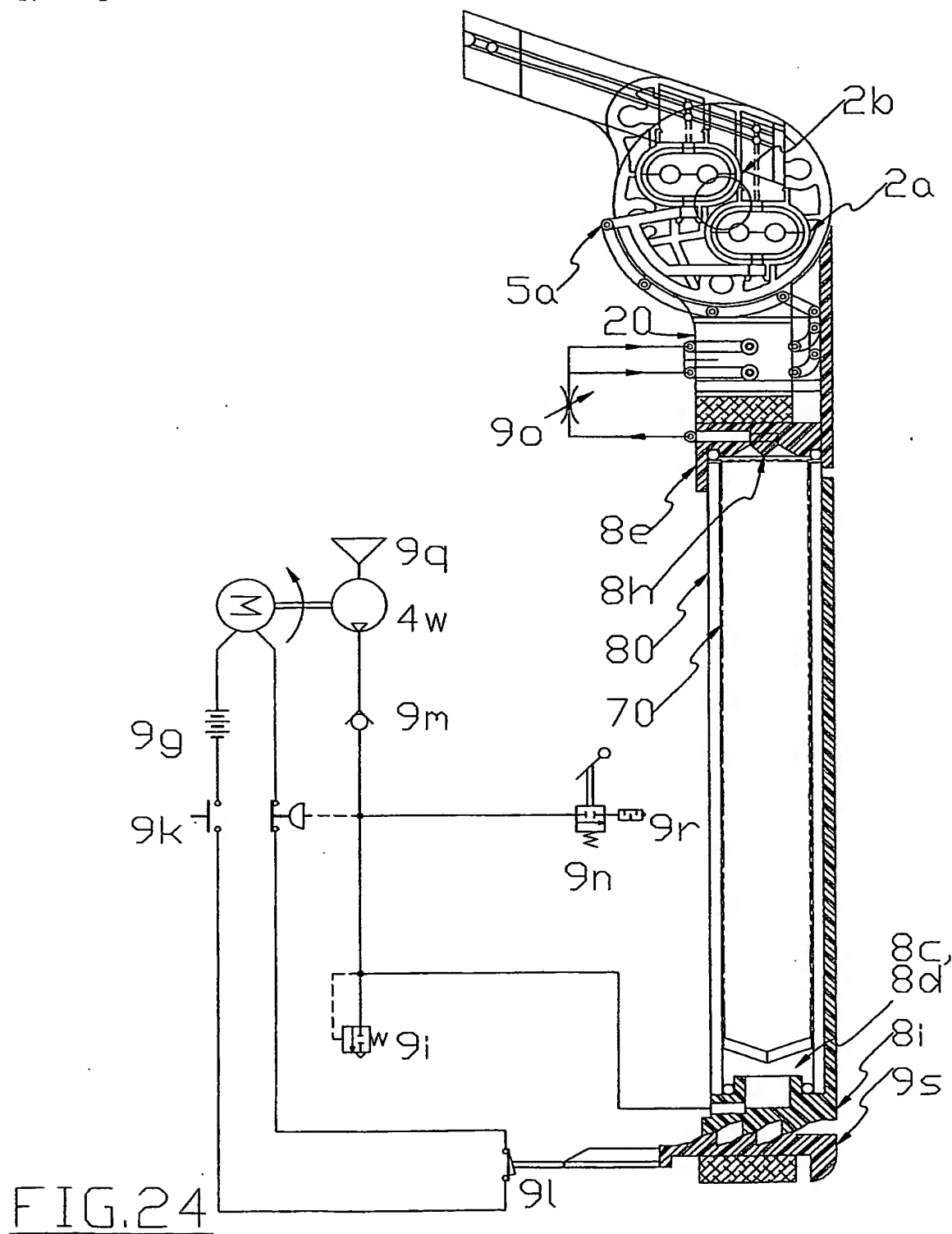




【도 23】



【도 24】



【도 25】

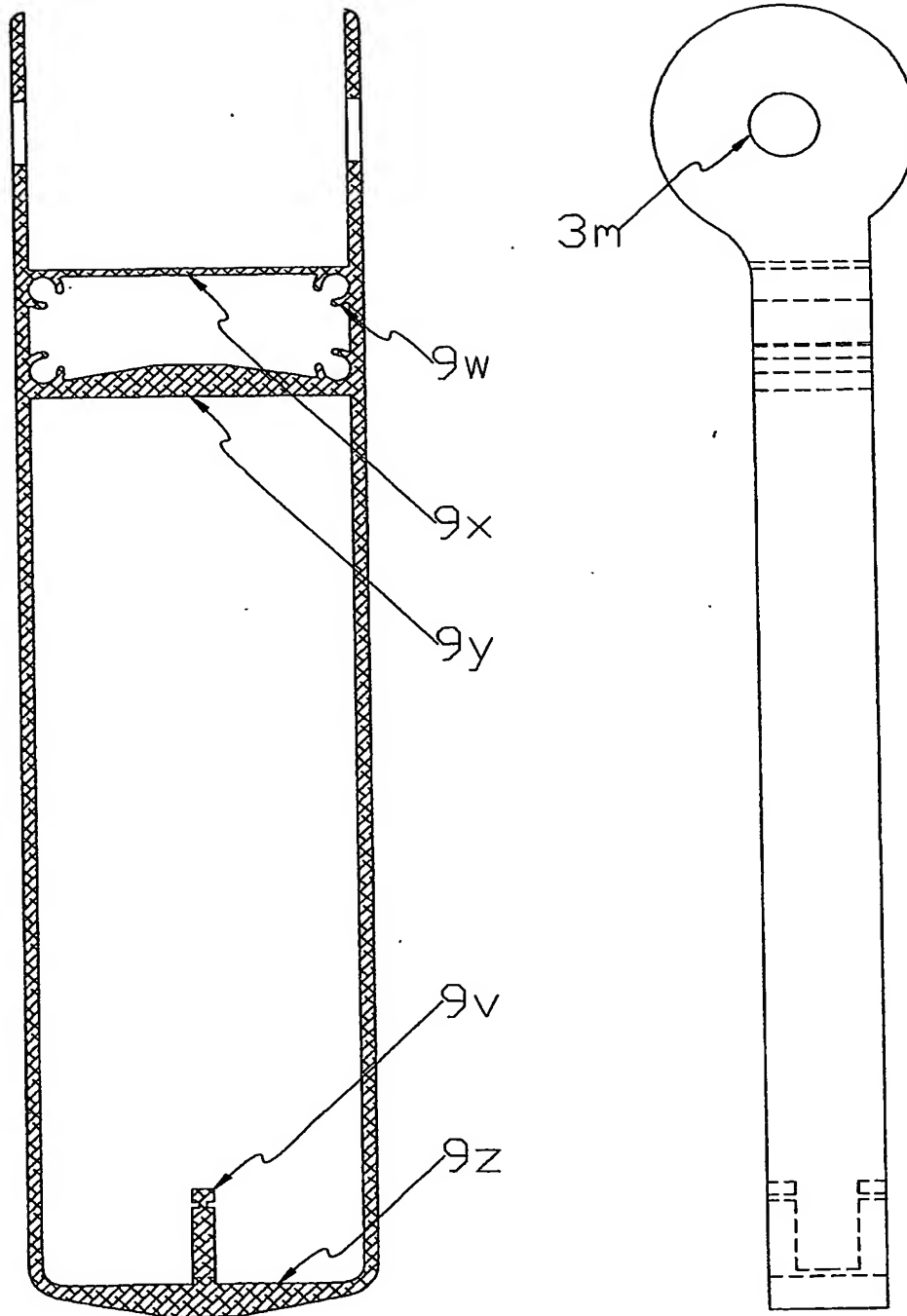


FIG.25

## 【서지사항】

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.12.02
【제출인】	
【성명】	이재근
【출원인코드】	4-1995-075303-1
【사건과의 관계】	출원인
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2002-0045708
【출원일자】	2002.07.25
【심사청구일자】	2002.07.25
【발명의 명칭】	머리카락 물들이는 틀{Hair Coloring System}
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-02-5193017-46
【접수일자】	2002.08.01
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같 이 제출합니다. 제출인 이재근 (인)
【수수료】	
【보정료】	5,000 원
【추가심사청구료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	5,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	5,000 원
【첨부서류】	1. 보정내용을 증명하는 서류_1통

【보정대상항목】 요약

【보정방법】 정정

【보정내용】

1. 발명이 속한 기술 분야 : 머리카락을 물들이는 틀에 관한 분야

2. 발명의 목적 : 머리 물들이기 위하여 기구와 물감을 번거롭게 앞차림 하지 않게 하고, 머릿물을 들이다 그대로 두어도 섞이지 않게 하고, 쓰다 둔 것을 언제든지 그대로 다시 쓸 수 있게 하고, 기구를 간추리는 뒷마무리를 할 필요가 없게 하고, 새로 자란데 만 물들일 수 있게 하여, 혼자서 스스로, 새롭고 쉽고 편하고 빠르게, 적은 물감으로, 머릿물 들이는 틀을 만들려고 함.

3. 발명의 구성 : 머릿물감과 산화제를 섞어서 머리카락을 물들이는 틀의,

a)원리, b)윤곽, c)빗살, d)빗살 제조방법, e)균등 다분할 분배기, f)균등 다분할 분배기 제조방법, g)빗살과 균등 다분할 분배기 이음쇠, h)빗살과 균등 다분할 분배기 조립법, i)머리통, j)머리통 제조방법, k)물감통, l)물감주머니, m)더블펌프, n)에어펌프, o)몸통, p)빠대, q)완성 예.

4. 발명의 효과 : a)빗살 넓힘, b)섞음 빗살, c)빗살공법확장, d)물감 주입 다분  
 활화, e)물감 주입 균등화, h)물감 배출 총량 제어, f)물감 배출 분리화, g)물감 배출  
 균등화, h)물감 구멍 막힘 배제, i)물감 혼합 분리화, j)물감통 확장, k)물감통의 공기  
 흡입 방지, l)물감 주머니 자동 파열, m)물감주머니 뚜껑 제거, n)물감주머니 쪽수 단일  
 화, o)머리통과 몸통 분리, p)접는 꼴, q)뼈대 강화, r)소형화, s)휴대화, t)틀 쪽수(부  
 품 수)최소화, u)물감 배합 배제, v)떠 물들이기, w)물감 사용량 최소화, x)홀러내림 방  
 지, y)틈 방지, z)건조 방지.

【보정대상항목】 식별번호 174

【보정방법】 정정

【보정내용】

F11-06은 넓적 빗살 사이 끼우기를 나란히 놓은 보기

【보정대상항목】 식별번호 205

【보정방법】 정정

【보정내용】

F17-02는 F17-01의 물감 주머니를 짜내기 통에 넣은 그림

【보정대상항목】 식별번호 208

【보정방법】 정정

【보정내용】

F18-02는 F18-01의 물감 주머니를 짜내기 통에 넣은 그림

【보정대상항목】 식별번호 220

【보정방법】 정정

【보정내용】

F23-01은 FIG.22의 머리카락 물들이는 틀을 접었을 때 옆 끝 보기

【보정대상항목】 식별번호 237

【보정방법】 정정

【보정내용】

02) US6,176,389(Container, System, and Method for Dispensing Fluid)은, 물감을 섞는 통과 술을 한 짝으로 하여 섞음 질을 돕고 틈을 막도록 하였으나, 이미 하고 있던 물들이는 길(방법)들을 따라 가고 있으며, 앞에 나타난 문제점을 풀지 못하고 있다.

【보정대상항목】 식별번호 240

【보정방법】 정정

【보정내용】

05) US6,053,177(Cartridge for Hair Dye Dispenser)은, 빗살을 심어놓은 등근 통(Dispensing Container)과 두 개의 실린더와 피스톤에 풀을 채워서 쓰도록 한 끝이다. 이 통과 실린더는 되풀이 쓰기도 어렵고 한 번 쓰고 버리기도 아까운 끝이다. 풀을 짜면서 물들여야 하기 때문에 쓰기도 쉽지 않다. 빗살을 둥글게 심어놓은 끝이라서 머리 장자리를 깔끔하게 칠할 수 없다. 빗살이 심어져 있는 넓이(Matrix)가 넓어서 귀밑머리와 같은 좁은 곳을 칠하기 어렵다. 빗살에 기울기를 주어서 찍어 뽑아내기는 좋지만, 짜 찍어내기(사출법)로 만들도록 되어 있으므로 빗살을 가늘고 길게 하거나 얇게 하지 못

하고, 촘촘히 넣을 수 없어 성근 빗으로 될 수밖에 없어서 물들일 때 빗질을 많이 해야 한다. 하나의 혼합기에서 나온 풀을 여러 빗살에 밀어넣게 되어 있으므로 빗살 구멍마다 풀이 고르게 나오지 않는다. 물감을 혼합기에 손으로 미리 섞어 넣어 주어야 하므로 좋지 않다.

【보정대상항목】 식별번호 266

【보정방법】 정정

【보정내용】

P23) 한 구멍이 막히게 되면 나머지 구멍의 흐름이 고르지 못하게 되고,

【보정대상항목】 식별번호 269

【보정방법】 정정

【보정내용】

P26) 빗살을 짜 찍어내기(사출하기) 어렵고

【보정대상항목】 식별번호 292

【보정방법】 정정

【보정내용】

P49) 그릇(통 또는 주머니) 만드는 본디값(원가)이 크고

【보정대상항목】 식별번호 293

【보정방법】 정정

【보정내용】

P50) 그릇(통 또는 주머니) 만드는 쪽수(부품수)가 많고



【보정대상항목】 식별번호 294

【보정방법】 정정

【보정내용】

P51) 그릇(통 또는 주머니) 만드는 흐름(공정) 수가 많고

【보정대상항목】 식별번호 295

【보정방법】 정정

【보정내용】

P52) 그릇(통 또는 주머니)을 버릴 때 쓰레기와 구정물을 많이 내보낸다. 이래서,

【보정대상항목】 식별번호 309

【보정방법】 정정

【보정내용】

새로운 발명의 원리는, FIG.03과 같이 새로 발명한 물감통(6a, 6b)에서 번개물레(전기모터)와 바로 이어진 겹 물자새(Double Pump)(4a, 4b)로 물감을 뽑아내어, 새로 발명한 겹겹 물조리(Multiple Dispenser)(2a, 2b)로 밀어 넣고, 겹겹 물조리의 낱알의 낱 구멍에서 새로 발명한 빗살의 낱알의 구멍(1b-1~1b-n)으로 따로따로 물감을 짜 넣도록 하였다. 물조리는 짜임새와 크기에 상관없이, 물자새의 토출량을 모든 빗살의 낱 구멍으로 골고루 나누어주도록 한 본디 주어진 제 노릇을 오롯이 하도록 하였다. 그 다음에, 새로 발명한 빗살 짜 맞추기 방법(FIG.09)으로, 첫째 물감과 둘째 물감이 빗살의 낱 구멍(FIG.05의 9b)으로 나올 때까지 섞이지 않도록 하거나(F09-01~F09-04) 또는 섞이도록 하고(F09-05~F09-08), 다음에 다시 낱 구멍 밖에서 첫째 물감과 둘째 물감이 섞음 마

당(1j, 1k)에서 잘 섞이도록 하여, 머리카락 밀 뿌리부터 물감이 골고루 얇게 칠해지도록 하는 것이다. 그리고, 또 다른 길은, FIG.04와 같이 바람자새(Pneumatic Pump)(4w)로 압력대롱(8a, 8b) 안에 바람을 밀어 넣어서 그 안에 있는 새로 발명한 물감 주머니(7a, 7b) 속의 물감을 짜내고, 짜낸 물감을 겹 물조리로 밀어 넣어서, 그 다음부터는 FIG.03과 같이 머리카락의 밀뿌리부터 물감이 골고루 얇게 칠해지도록 하는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 335

【보정방법】 정정

【보정내용】

또, 작은 잇바퀴(기어)(F07-01~F07-06)는 밀어 짜내기(압출법)로 만들어, 다듬질 마무리에 따라 이어서(F07-05~F07-06) 만들거나 날날이(F07-01~F07-02) 만들도록 하고, 날날이(F07-01~F07-02) 짜 찍어내기(사출법)로 만들도록 하고, 날날이 나누었을 때는 굴대(F07-03~F07-04)로 잇도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 348

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시에11) 겹 물자새(Double Hydraulic Pump)(40)(F13-01, FIG.14, FIG.19, FIG.21)는, 물레(Motor)와 물레의 돌림수(rpm)에 따라 토출량이 정해지도록 하였다. 물조리는 물자새에서 빗살로 물감을 그냥 넘겨주면서, 본디 제 노릇을 오롯이 하도록 하고, 빗살 날 구멍으로 나가는 물감 부피를 미세하게 맞추는 것은 물자새의 들이(용량)와 물레의 돌림수에 따라서 이루어지도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 434

【보정방법】 정정

【보정내용】

55) 그릇(통 또는 주머니) 만드는 본디값(원가)이 작고,

【보정대상항목】 식별번호 435

【보정방법】 정정

【보정내용】

56) 그릇(통 또는 주머니) 만드는 쪽수(부품 수)가 하나로 되고,

【보정대상항목】 식별번호 436

【보정방법】 정정

【보정내용】

57) 그릇(통 또는 주머니) 만드는 흐름(공정) 수가 많지 않고,

【보정대상항목】 식별번호 437

【보정방법】 정정

【보정내용】

58) 그릇(통 또는 주머니)을 버릴 때 쓰레기와 구정물을 많이 내보내지 않고,

**【보정대상항목】 청구항 1****【보정방법】 정정****【보정내용】**

머리카락을 물들일 때 물감이나 물감을 넣는 통 또는 주머니 등의 그릇을 뚜껑을 열고 넣거나 집안에 넣거나 하지 않고 쉽고 빠르게 곧바로 갈아넣을 수 있도록 하기 위하여, 크기가 다른 물감 그릇을 바꾸어 쓸 수 있도록 하기 위하여, 속이 내비치는 물감을 넣는 그릇에 새겨진 눈금으로 나머지 물감을 가늠해 읽어 볼 수 있도록 하기 위하여, 틀의 몸통 밖으로 내놓은 물감 들어가는 구멍을 물 속에 담긴 채 물자새(펌프)를 돌려서 물감 나오는 구멍을 쉽고 빠르게 씻어낼 수 있도록 하기 위하여, 머리카락 물들이는 틀의 바깥에 물감 그릇을 붙였다 뗐다 할 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

**【보정대상항목】 청구항 2****【보정방법】 정정****【보정내용】**

머리카락을 물들인 다음 틀을 그대로 두거나 쓰다가 둔 틀로 그대로 다시 물들일 수 있도록 하기 위하여, 물들일 때 미리 염모제와 산화제를 가늠하여 섞어서 넣는 일을 없애기 위하여, 물감을 넣는 통 또는 주머니 등의 그릇을 쉽고 빠르게 곧바로 갈아넣을 수 있도록 하기 위하여, 물들일 때 비로소 염모제와 산화제가 섞이게 되도록 하기 위하여, 염모제와 산화제가 섞이지 않도록 따로 담아 넣는 물감 그릇을 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

머리카락을 물들일 때 물감을 넣는 통 또는 주머니 등의 그릇을 쉽고 빠르게 곧바로 갈아넣을 수 있도록 하기 위하여, 머리카락 물들이는 틀의 몸통 안에 염모제와 산화제가 섞이지 않게 담아 놓은 그릇을 넣어서 물감을 짜내도록 넣었다 뺐다 할 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

청구항02 또는 청구항03에 있어서, 통 또는 주머니 안에 남아 있는 염모제 또는 산화제를 가늠해 보기 위하여, 염모제 또는 산화제를 넣는 통 또는 주머니를 속이 내비치도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

청구항02 또는 청구항03에 있어서, 염모제 또는 산화제를 넣은 주머니를 물감 통 안에 넣거나 염모제 또는 산화제 부피 만한 바람 주머니를 물감통 안에 미리 접어 넣어서, 염모제 또는 산화제가 남김없이 빨려 나오거나 짜여 나오도록 하기 위하여, 염모제

또는 산화제와 바람(공기)이 서로 맞닿지 않도록 하기 위하여, 물감 통 안에 주머니를  
둔, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

청구항02 또는 청구항03에 있어서, 염모제 또는 산화제가 나오는 그릇의 구멍과 물  
자세(펌프) 쪽의 구멍이 꼭 끼도록 하여 물감을 넣는 통 또는 주머니 등의 그릇에서 염  
모제 또는 산화제가 물자세 쪽으로 흐를 때 새거나 바람이 들어가지 않도록 하기  
위하여, 물감 그릇의 꼭지에 꼭 끼는 고무마개를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 7

【보정방법】 정정

【보정내용】

청구항02 또는 청구항03에 있어서, 풀을 짜내거나 뽑아 냈을 때 염모제 또는 산화  
제의 주머니 벽이 빈틈없이 접히고 펼쳐졌을 때 지름 보다 작게 접히도록 하기 위하여,  
풀주머니의 벽이 가지런히 접혀진 꼴로 미리 만든 물감 주머니를 갖는, 머리카락 물들이  
는 틀.

【보정대상항목】 청구항 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

청구항07에 있어서, 주머니가 부풀려졌을 때 지름보다 주머니가 접혀 졌을 때 지름이 작도록 하기 위하여, 주머니가 접혀졌을 때 가로로 자른 끝이 4(+)-8각 끝인 물감 주머니를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

빗살 구멍에 염모제와 산화제를 따로 짜 넣을 수 있도록 하기 위하여, 염모제와 산화제를 서로 다른 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서)로 짜내도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

물감이 구멍마다 같은 부피로 골고루 나오도록 하기 위하여, 물감이 나오는 구멍이 막히지 않게 하고 막히더라도 스스로 밀어내어 뚫도록 하기 위하여, 빗살 구멍마다 염모제와 산화제를 바라는 혼합비로 짜낼 수 있도록 하기 위하여, 염모제와 산화제를 밀어낼 때 곧바로 골고루 섞이도록 하기 위하여, 틀을 쓰지 않을 때 물감이 변성되어 올라오는 것을 막도록 하기 위하여, 틀의 머릿통을 물 속에 담근 채 물자세(펌프)를 돌려서 빗살

구멍을 깨끗이 씻어낼 수 있도록 하기 위하여, 빗살 구멍마다 따로 물감을 밀어내도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

염모제와 산화제가 섞여서 버려지는 것이 가장 적도록 하기 위하여, 빗살과 빗살과 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서)를 이어주는 이음쇠를 서로 포개지게 다듬고 앞 구멍과 뒷 구멍이 어긋나게 자리잡은 두 짝을 다시 포개맞추고, 이것을 되풀이하여 포개서 빗살 뭉치를 짜 맞추어, 첫째 물감(염모제)과 둘째 물감(산화제)이 빗살 뿌리에서 섞이지 않고 빗살 끝이나 빗살속의 바라는 곳에서 섞이도록 하는 방법(F09-01~F09-04)으로 만든, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

염모제와 산화제가 미리 잘 섞여서 빗살 구멍으로 나오도록 하기 위하여, 빗살과 빗살과 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서)를 이어주는 이음쇠를 서로 포개지게 다듬고 앞 구멍과 뒷구멍이 어긋난 두 짝을 짜 맞추고, 이것을 되풀이하여 포개서 빗살 뭉치를 짜 맞추어, 첫째 물감(염모제)과 둘째 물감(산화제)이 빗살 뿌리나 빗살 속에서 섞이도록 하는 방법(F09-05~F09-08)으로 만든, 머리카락 물들이는 틀.



【보정대상항목】 청구항 13

【보정방법】 정정

【보정내용】

빗살을 튼튼하게 하도록 하기 위하여, 빗질이 잘되도록 빗살의 성글기를 마음대로 맞추어 만들 수 있도록 하기 위하여, 물감이 빗살 겉에서 잘 섞여서 머리카락에 골고루 칠해지도록 하기 위하여, 물감이 튀지 않고 칠해지도록 하기 위하여, 가늘거나 얇은 빗살을 두께 보다 넓이가 큰 빗살을 갖도록 하고 빗살의 끝과 뿌리에서 같은 두께와 같은 구멍 크기를 갖도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 14

【보정방법】 정정

【보정내용】

물감이 빗살에 골고루 묻도록 하기 위하여, 여러 가지 색깔의 물감을 함께 섞어서 바라는 색깔을 내도록 하기 위하여, 한 빗살에 2~8개의 구멍을 내놓은 빗살을 가진, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 15

【보정방법】 정정

【보정내용】

부피를 줄이고 가지고 다니기 쉽고 보기 좋은 꼴을 만들기 위하여, 틀을 머리통과 몸통을 나누어 접을 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 16

【보정방법】 정정

【보정내용】

겹 물자재(더블 하이드로릭 펌프)로 통이나 주머니 등의 그릇에서 염모제와 산화제를 뽑아내어 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서)로 보내고, 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서)에서 염모제와 산화제를 낱알의 빗살로 나뉘어 보내도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 17

【보정방법】 정정

【보정내용】

바람자재(뉴메틱 펌프)로 실린더 속의 바람을 빼내어 피스톤을 뒤로 당겨내면서 통이나 주머니 등의 그릇에서 염모제 또는 산화제를 실린더 속으로 뽑아 들인 다음에, 바람자재(뉴메틱 펌프)로 실린더 속에 바람을 밀어넣어 피스톤을 밀어내면서 실린더 속에 빨아 들여놓은 염모제 또는 산화제를 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서)로 보내고, 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서)에서 염모제와 산화제를 낱알의 빗살로 나뉘어 보내도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 18

【보정방법】 정정

【보정내용】

실린더 속에 염모제 또는 산화제 주머니를 넣고, 바람자재(뉴메틱 펌프)로 실린더와 주머니 사이에 바람을 밀어 넣어 실린더 속의 염모제 또는 산화제 주머니가 눌리도록

하여, 염모제 또는 산화제를 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서)로 짜 보내고, 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서)에서 염모제와 산화제를 낱알의 빗살로 나뉘어 보내도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 19

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 20

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 21

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 22

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 23

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 24

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 25

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 26

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 27

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 28

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 29

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 30

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 31

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 32

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 33

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 34

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 청구항 35

【보정방법】 삭제

20020045708

출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 청구항 36

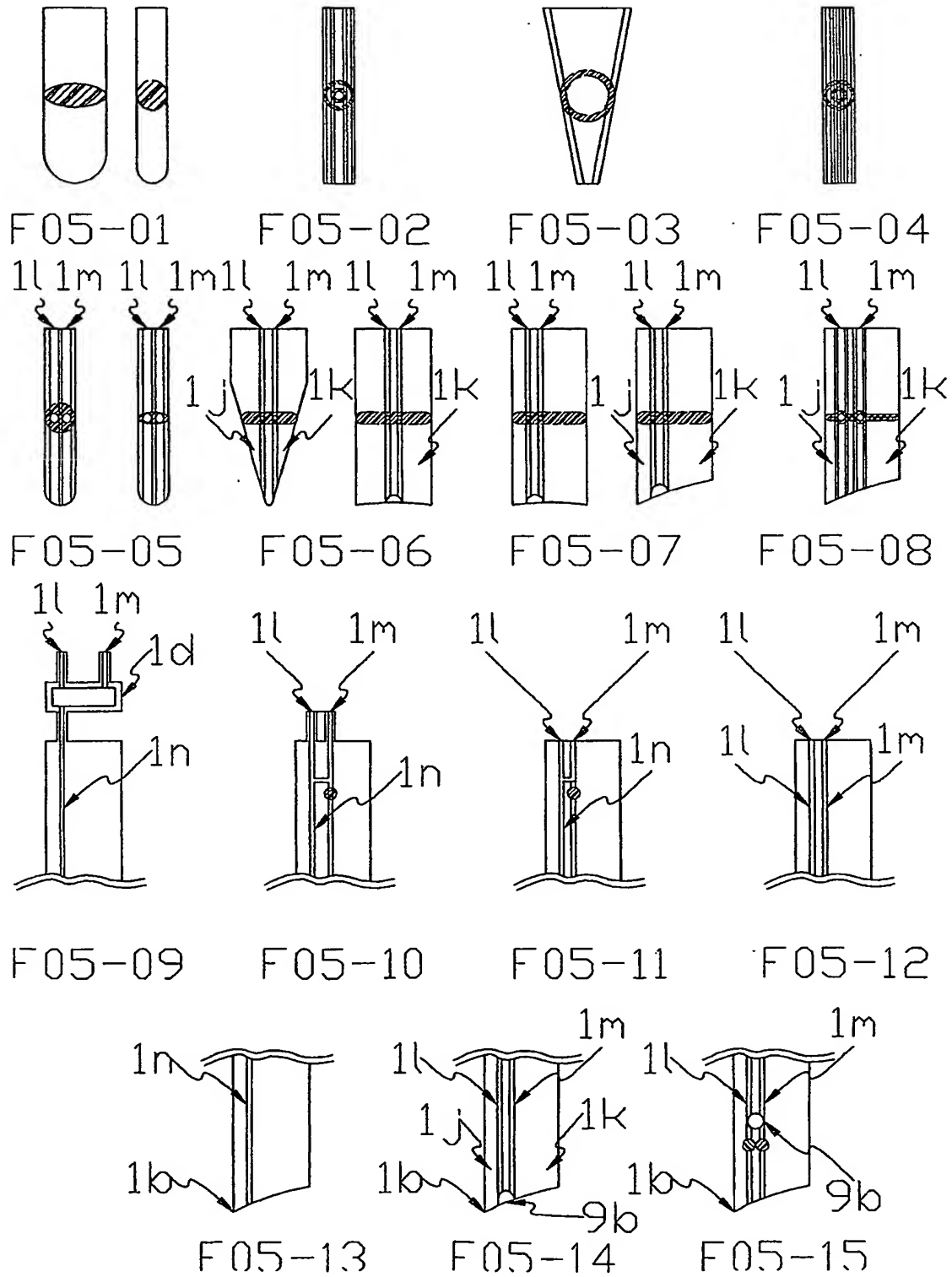
【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 도 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 5】



## 【서지사항】

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.12.05
【제출인】	
【성명】	이재근
【출원인코드】	4-1995-075303-1
【사건과의 관계】	출원인
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2002-0045708
【출원일자】	2002.07.25
【심사청구일자】	2002.07.25
【발명의 명칭】	머리카락 물들이는 틀{Hair Coloring System}
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-02-5193017-46
【접수일자】	2002.08.01
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같 이 제출합니다. 제출인 이재근 (인)
【수수료】	
【보정료】	5,000 원
【추가심사청구료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	5,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	5,000 원
【첨부서류】	1. 보정내용을 증명하는 서류_1통



【보정대상항목】 식별번호 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

1e;첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition)(FIG.08, FIG.09).

【보정대상항목】 식별번호 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

1f;첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(FIG.08, FIG.09).

【보정대상항목】 식별번호 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

1g;둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(FIG.08, FIG.09).

【보정대상항목】 식별번호 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

1h;둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(FIG.08, FIG.09).

【보정대상항목】 식별번호 26

【보정방법】 정정

【보정내용】

2i;첫째 물조리 이음쇠(1st Intermediator)(FIG.06, FIG.07~FIG.10).

【보정대상항목】 식별번호 27

【보정방법】 정정

【보정내용】

2j;둘째 물조리 이음쇠(2nd Intermediator)(FIG.06, FIG.07~FIG.10).

【보정대상항목】 식별번호 50

【보정방법】 정정

【보정내용】

60;물감 그릇(통 또는 주머니 또는 그밖의 그릇)(Cartridge or Tube or ETC)(FIG.15~FIG.18).

【보정대상항목】 식별번호 51

【보정방법】 정정

【보정내용】

6a;첫째 물감 방(1st Room)(FIG.02, FIG.03, FIG.15).

【보정대상항목】 식별번호 52

【보정방법】 정정

【보정내용】

6b;둘째 물감 방(2nd Room)(FIG.02, FIG.03, FIG.15).

【보정대상항목】 식별번호 57

【보정방법】 정정

【보정내용】

6g;물감 그릇 잡이(Clamper)(FIG.15).

【보정대상항목】 식별번호 58

【보정방법】 정정

【보정내용】

6h;물감 그릇 잡이 골(Notch of Clamper)(FIG.15).

【보정대상항목】 식별번호 104

【보정방법】 정정

【보정내용】

F01-02는 바디 풀(F01-01)에 손잡이가 달린 것

【보정대상항목】 식별번호 106

【보정방법】 정정

【보정내용】

F01-04는 솔 풀(F01-03)에 손잡이가 달린 것

【보정대상항목】 식별번호 108

【보정방법】 정정

【보정내용】

F01-06은 아기손 풀(F01-05)에서 빗살을 넓게 한 것.

【보정대상항목】 식별번호 110

【보정방법】 정정

【보정내용】

F02-01은 바디 꼴(F01-02)에서 빗살 뿌리 쪽에 솔이나 스펀지를 끼워 얹힌 꼴 I

【보정대상항목】 식별번호 111

【보정방법】 정정

【보정내용】

F02-02는 솔 꼴(F01-04)과 뿔 꼴 빗살(F05-03)을 바탕으로 감속기와 압통(실린더)을 쓴 꼴Ⅱ

【보정대상항목】 식별번호 112

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.03은 아기손 꼴(F01-06)과 속 빈 빗살(F05-04~F05-15)을 바탕으로 하여 물자새와 물조리를 쓴 꼴Ⅲ

【보정대상항목】 식별번호 113

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.04는 아기손 꼴(F01-06)과 속 빈 빗살(F05-04~F05-15)을 바탕으로 하여 바람자새와 물조리를 쓴 꼴Ⅳ

【보정대상항목】 식별번호 118

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-04는 겹 속 빈 꼴(F05-02)에 갈비뼈를 붙인, 겹 속빈 꼴

【보정대상항목】 식별번호 120

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-06은 좁은 빗살(F05-05) 꼴을 고친, 넓은 빗살 꼴

【보정대상항목】 식별번호 121

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-07은 넓은 빗살(F05-06) 꼴을 고친, 양쪽으로 뾰족한 끝을 가진 빗살과 한쪽으  
로 치우치게 물길을 낸 넓은 빗살 꼴

【보정대상항목】 식별번호 122

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-08은 넓은 빗살(F05-07) 꼴을 고친, 쇠로 만든 넓은 빗살 꼴

【보정대상항목】 식별번호 124

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-10은 외길 빗살 뿌리(F05-09) 꼴을 고친, 두길 대롱 이음쇠를 갖고, 외길 섞음  
빗살 구멍을 가진, 빗살 뿌리 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 125

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-11은 빗살 뿌리(F05-10) 꼴을 고친, 넓적 이음쇠를 가진, 빗살 뿌리 꼴

【보정대상항목】 식별번호 126

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-12는 빗살 뿌리(F05-11) 꼴에서 머릿물감이 섞이지 않도록 한, 빗살 뿌리 꼴

【보정대상항목】 식별번호 127

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-13은 빗살 끝에 머릿물감 날 구멍을 둔, 빗살 끝을 양쪽으로 뾰족하게 다듬은,  
빗살 끝 꼴 보기

F05-14는 빗살 끝에 머릿물감 날 구멍을 둔, 빗살 끝을 한쪽으로 기울어지게 다듬은,  
빗살 끝 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 128

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-15는 빗살 끝(F05-14)을 고친, 머릿물감 날 구멍을 따로 둔, 빗살 끝 풀 보기

【보정대상항목】 식별번호 129

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-16은 빗살 끝(F05-15)을 고친, 빗살의 끝과 뿌리 사이에 머릿물감 날 구멍을  
둔, 빗살 끝 풀 보기

【보정대상항목】 식별번호 133

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.07은 물조리(FIG.06)를 풀은 그림

【보정대상항목】 식별번호 136

【보정방법】 정정

【보정내용】

F07-03은 잇바퀴(F07-01)에 맞춘 육모 굴대 보기

【보정대상항목】 식별번호 137

【보정방법】 정정

【보정내용】

F07-04는 잇바퀴(F07-02)에 맞춘 육모 굴대 보기

【보정대상항목】 식별번호 143

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.08은 물조리(FIG.06)와 빗살을 잇기 위한 요소 보기

【보정대상항목】 식별번호 144

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-01은 나란히 얹힌 물조리(F06-01)의 밖 줄 넓적 이음쇠(2i) 보기.

【보정대상항목】 식별번호 145

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-02는 나란히 얹힌 물조리(F06-01)의 안 줄 넓적 이음쇠(2j) 보기.

【보정대상항목】 식별번호 147

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-04는 어긋나게 얹힌 물조리(F06-02)의 첫째 밖 줄 넓적 이음쇠 보기.



【보정대상항목】 식별번호 148

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-05는 어긋나게 얹힌 물조리(F06-02)의 첫째 안 줄 넓적 이음쇠 보기.

【보정대상항목】 식별번호 149

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-06은 어긋나게 얹힌 물조리(F06-02)의 둘째 안 줄 넓적 이음쇠 보기.

【보정대상항목】 식별번호 150

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-07은 어긋나게 얹힌 물조리(F06-02)의 둘째 밖 줄 넓적 이음쇠 보기.

【보정대상항목】 식별번호 151

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-08은 나란히 얹힌 물조리(F06-01)에 맞추고, 첫째 물감과 둘째 물감이 섞이지 않도록 짜 맞추는, 다듬은 빗살 보기.

【보정대상항목】 식별번호 152

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-09는 어긋나게 얹힌 물조리(F06-02)에 맞추고, 첫째 물감과 둘째 물감이 섞이지 않도록 짜 맞춘, 다듬은 빗살 보기.

【보정대상항목】 식별번호 155

【보정방법】 정정

【보정내용】

F09-01은 밖 줄 넓적 이음쇠(2i)(F08-01) 하나와, 안줄 넓적 이음쇠(2j)(F08-02) 하나와, 첫째 물감 앞줄 구멍(1e)과 둘째 물감 뒷줄 구멍(1h)이 뚫린 빗살(F08-08-01) 하나를 포개고,

【보정대상항목】 식별번호 156

【보정방법】 정정

【보정내용】

F09-02는 안 줄 넓적 이음쇠(2i)(F08-02) 하나와, 밖 줄 넓적 이음쇠(2j)(F08-01) 하나와, 첫째 물감 뒷줄 구멍(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(1g)이 뚫린 빗살(F08-08-02) 하나를 포개고,

【보정대상항목】 식별번호 157

【보정방법】 정정

【보정내용】

F09-03은 F09-01와 F09-02에서 보여준 맞춤을 되풀이 포개서, 첫째 물감과 둘째 물감이 빗살 안에서 섞이지 않고 날 구멍까지 따로따로 나오도록 짜 맞춘 것을, 박 줄을 잘라 본 그림이고,

【보정대상항목】 식별번호 159

【보정방법】 정정

【보정내용】

F09-05는 박 줄 넓적 이음쇠(2i)(F08-01) 하나와, 안줄 넓적 이음쇠(2j)(F08-02) 하나와, 첫째 물감 앞줄 구멍(1e)과 뒷줄 구멍(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(1g)과 뒷줄 구멍(1h)이 뚫린 빗살 (F08-08-01) 하나를 포개고,

【보정대상항목】 식별번호 160

【보정방법】 정정

【보정내용】

F09-06은 안 줄 넓적 이음쇠(2i)(F08-01) 하나와, 박줄 넓적 이음쇠(2j)(F08-02) 하나와, 첫째 물감 앞줄 구멍(1e)과 뒷줄 구멍(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(1g)과 뒷줄 구멍(1h)이 뚫린 빗살 (F08-08-01) 하나를 포개고,

【보정대상항목】 식별번호 161

【보정방법】 정정

【보정내용】

F09-07은 F09-05와 F09-06에서 보여준 맞춤을 되풀이 포개서, 첫째 물감과 둘째 물감이 빗살 안에서 섞여서 날 구멍으로 나오도록 짜 맞춘 것을, 밖 줄을 잘라 본 그림이고,

【보정대상항목】 식별번호 168

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.11은 네모난 머리통(F10-01)을 풀은 그림

【보정대상항목】 식별번호 173

【보정방법】 정정

【보정내용】

F11-05는 빗살(F08-08)을 잘라 보기

【보정대상항목】 식별번호 176

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.12는 둥근 머리통(FIG.10)을 풀은 그림

【보정대상항목】 식별번호 181

【보정방법】 정정

【보정내용】

F12-05는 빗살(F08-09)을 잘라 보기

【보정대상항목】 식별번호 190

【보정방법】 정정

【보정내용】

F14-02는 물조리(F14-01)의 앞 보기

【보정대상항목】 식별번호 195

【보정방법】 정정

【보정내용】

F15-02는 물감통(F15-01)의 앞 보기

【보정대상항목】 식별번호 196

【보정방법】 정정

【보정내용】

F15-03은 물감통(F15-01)을 머리통과 몸통 사이에 끼워 얹힌, 옆 보기

【보정대상항목】 식별번호 197

【보정방법】 정정

【보정내용】

F15-04는 물감통(F15-03)의 앞 보기

【보정대상항목】 식별번호 205

【보정방법】 정정

【보정내용】

F17-02는 물감 주머니(F17-01)를 짜내기 통에 넣은 그림

【보정대상항목】 식별번호 208

【보정방법】 정정

【보정내용】

F18-02는 물감 주머니(F18-01)를 짜내기 통에 넣은 그림

【보정대상항목】 식별번호 210

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.20은 네모 머리통 머리카락 물들이기 틀(FIG.19)을 쓸 때의 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 219

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.23은 머리카락 물들이기 틀(FIG.22)을 쓸 때 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 220

【보정방법】 정정

【보정내용】

F23-01은 머리카락 물들이는 틀(FIG.22)을 접었을 때 옆 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 222

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.24는 머리카락 물들이기 틀(FIG.22)의 흐름

【보정대상항목】 식별번호 223

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.25는 머리카락 물들이기 틀(FIG.22)의 덧대기 뼈대 꼴

FIG.26은 머리카락 물들이기 틀(FIG.19, FIG.20)에서, 물감 그릇으로 주머니를 쓰도록 한 꼴 보기

FIG.27은 물감 주머니를 쓰도록 한 머리카락 물들이기 틀(FIG.26)을, 앞에서 본 그림

【보정대상항목】 식별번호 292

【보정방법】 정정

【보정내용】

P49) 그릇(통 또는 주머니 또는 다른 그릇) 만드는 본디값(원가)이 크고

【보정대상항목】 식별번호 293

【보정방법】 정정

【보정내용】

P50) 그릇(통 또는 주머니 또는 다른 그릇) 만드는 쪽수(부품수)가 많고

【보정대상항목】 식별번호 294

【보정방법】 정정

【보정내용】

P51) 그릇(통 또는 주머니 또는 다른 그릇) 만드는 흐름(공정) 수가 많고

【보정대상항목】 식별번호 295

【보정방법】 정정

【보정내용】

P52) 그릇(통 또는 주머니 또는 다른 그릇)을 버릴 때 쓰레기와 구정물을 많이 내보낸다. 이래서,

【보정대상항목】 식별번호 308

【보정방법】 정정

【보정내용】

원리) 이미 있었던 머리카락 물들이는 틀(Hair Dye Dispenser)의 원리는, 거의 모두가, 좁은 속찬 빗살(F05-01)을 가진 바디풀 빗(F01-02~F01-04)에, 좁은 빗살과 빗살 사이에 물구멍을 내고 스펀지나 솔을 끼워 넣어서, 머리통(30)이나 몸통(50)쪽에 실어놓은 물감통(60)에서 풀(물감)이 천천히 흘러 내리도록((F02-01) 하거나, 또, 속빈 둥근 빨 빗살(1b-1~1b-n)(F05-03)을 가진 솔 풀 빗(F01-02~F01-04)에, 감속기(9c)와 직선운동 기구(9d)로 혼합기(9e) 안에 미리 섞어서 넣어둔 풀(물감)을 빗살(1b-1~1b-n) 가운데 구멍으로 짜내도록 한 것(F02-02) 이었다.



【보정대상항목】 식별번호 309

【보정방법】 정정

【보정내용】

새로운 발명의 원리는, FIG.03에서 보여준 겹보기와 같이, 새로 발명한 물감그릇(통 또는 주머니 또는 그밖의 그릇)(6a, 6b)에서 겹 물자세(Double Pump)(4a, 4b)로 물감을 뽑아내어, 새로 발명한 겹겹 물조리(Multiple Dispenser)(2a, 2b)로 밀어 넣고, 겹겹 물조리의 낱알의 낱 구멍에서 새로 발명한 빗살의 낱알의 구멍(1b-1~1b-n)으로 따로따로 물감을 짜 넣도록 하였다. 물조리는 짜임새와 크기에 상관없이, 물자세의 토출량을 모든 빗살의 낱 구멍으로 골고루 나누어주도록 한 본디 주어진 제 노릇을 오롯이 하도록 하였다. 그 다음에, 새로 발명한 빗살 짜 맞추기 방법(FIG.09)으로, 첫째 물감과 둘째 물감이 빗살의 낱 구멍(FIG.05의 9b)으로 나올 때까지 섞이지 않도록 하거나(F09-01~F09-04) 또는 섞이도록 하고(F09-05~F09-08), 다음에 다시 낱 구멍 밖에서 첫째 물감과 둘째 물감이 섞임 마당(1j, 1k)에서 잘 섞이도록 하여, 머리카락 밑 뿌리부터 물감이 골고루 얇게 칠해지도록 하는 것이다. 그리고, 또 다른 길은, FIG.04에서 보여준 겹보기와 같이, 바람자세(Pneumatic Pump)(4w)로 압력대롱(8a, 8b) 안에 바람을 밀어 넣어서 그 안에 있는 새로 발명한 물감 주머니(7a, 7b) 속의 물감을 짜내고, 짜낸 물감을 겹 물조리로 밀어 넣어서, 그 다음부터는 FIG.03에서 보여준 겹보기와 같이 머리카락의 밑뿌리부터 물감이 골고루 얇게 칠해지도록 하는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 311

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예1) 머리카락 물들이는 틀의 겉보기 꼴(Layout) (FIG.01)은, 물감통(60) 또는 풀주머니와 물조리(Dispenser)(20)와 물자세(Hydraulic Pump) (40)와 번개 물레(Electric Motor)(9h) 등을 신도록 손잡이가 달린 꼴(F01-02, F01-04~F01-06)로 하였다. 그 가운데서 F01-05와 F01-06은, 크고 작은 물감통을 바꾸어서 머리통이나 몸통에 올려놓고 접기 쉽도록 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 312

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예2) 빗살(10)(FIG.05)은, 이미 있던 좁은 빗살(F05-01~F05-03)을 고치고 바꾸어서, 넓게 하여 물감이 잘 섞여서 칠해지고 튼튼하고 오래 쓸 수 있고, 얇아서 빗살 사이를 마음대로 성글게 하거나 촘촘히 할 수 있고, 빗살 끝에 기울기를 바꾸어 빗질이 잘되도록 하고, 가는 풀 구멍을 마음대로 낼 수 있고, 풀이 빗살 속에서 섞이지 않게 하거나 섞이게 할 수 있고, 날 구멍을 바라는 곳에 낼 수 있고, 만들기 쉽고, 맞대어 잇거나 포개어 이어서 짜 맞추기 쉽고, 머리통 크기와 어울리게 짜 맞추기 쉽도록 다음과 같이 실시하였다.

【보정대상항목】 식별번호 313

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-04는 겹 속빈 빗살(F05-02)에 속 대롱과 겉 대롱 사이에 갈비뼈를 두어서 짜임새를 튼튼히 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 315

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-06은 따로 짜여져 나온 첫째 물감과 둘째 물감이 날 구멍(9b)에서 만나 섞이고, 다시 빗살의 바깥벽에서 섞이도록 하기 위하여, 속빈 좁은 빗살(F05-05)을 넓게 하여 섞임 마당(1j, 1k)이 되게 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 316

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-07은 속빈 넓은 빗살(F05-06)을 고친 것이며, 앞 뒤 양쪽으로 빗질을 할 수 있도록 다듬어 고치고, 날 구멍(9b)에서 섞여져 나온 물감이, 머리카락에 입혀지기 앞에서 다시 섞이고, 칠해진 뒤에서 또다시 더욱 잘 섞여서 다음 머리카락에 칠해지도록 하기 위하여, 앞 섞임 마당(1j)과 뒷 섞임 마당(1k)을 앞뒤의 한쪽으로 치우치도록 고쳤다.

【보정대상항목】 식별번호 317

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-08은 속빈 넓은 빗살(F05-07)을 쇠붙이 널(Metal Sheet)을 굴려 말기(Roll Forming) 가공법으로 만든 보기다.

【보정대상항목】 식별번호 320

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-11은 둥근 주둥이 빗살(F05-10)을, 넓적 주둥이로 바꾼 꼴이다.

【보정대상항목】 식별번호 322

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-13은 앞 뒤 양쪽으로 빗질을 할 수 있도록 빗살 양쪽을 뽕족하게 다듬은, 넓은 빗살 끝 꼴이다.

F05-14는 두 가지 물감이 섞임 줄 구멍(1n)으로 들어와서 잘 섞이며 나가도록 한, 빗살 끝 꼴이다.

【보정대상항목】 식별번호 323

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-15는 두 가지 물감이 섞임 줄 구멍(1n)으로 들어와서 잘 섞이며 나가도록 한, 빗살 끝 끝이다.

【보정대상항목】 식별번호 324

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-16은 두 가지 물감이 섞이지 않고 들 구멍(1l, 1m)으로 들어가서, 빗살 끝과 빗살 뿌리 사이에 있는 날 구멍(9b)에서 섞여서 나가도록 한, 빗살 끝 끝이다.

【보정대상항목】 식별번호 326

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예4) 겹겹 물조리(Multiple Dispenser)(20)(FIG.03, FIG.04, FIG.06, FIG.07, FIG.10, FIG.14, FIG.22, FIG.23, FIG.24)는, 빗살 하나하나 마다 2~4 가지 물감이 따로따로 짜여져 들어가고, 빗살 하나하나 마다 물감이 골고루 짜지도록 하고, 빗살 구멍이 막히지 않도록 막혀도 뚫리도록 하고, 첫째 물조리(1st Dispenser)(2a)는 첫째 물감을 모든 빗살의 첫째 물감 구멍(Hole of 1st Composition)(1e, 1f)으로 따로따로 짜 넣고 둘째 물조리(2nd Dispenser)(2b)는 둘째 물감을 모든 빗살의 둘째 물감 구멍(Hole of

2nd Composition)(lg, lh)으로 따로따로 짜 넣도록 하여 균등 다분할 분배기 노릇을 하도록 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 328

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 329

【보정방법】 정정

【보정내용】

이 겹겹 물조리의 바깥 풀은 여러 개의 모터를 같은 굴대로 이어 놓은 것과 비슷한 구조를 갖지만, 균등 다분할 분배기로서 제 노릇을 하도록 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 330

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 331

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 338

【보정방법】 정정

【보정내용】

또, 빗살의 첫째 물감 구멍(Hole of 1st Composition)(1e, 1f)과 둘째 물감 구멍(Hole of 2nd Composition)(1g, 1h)과 맞 이어서, 서로 엇갈려 만나는 짜임새(FIG09)에 따라, 물감이 빗살 속에서 섞여지지 않고 날 구멍(9b)에서 섞여지도록 하거나, 물감이 빗살 속에서 섞여서 날 구멍(9b)으로 나가게 하는 노릇을 하는데 한 몫을 하도록 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 344

【보정방법】 정정

【보정내용】

네모 머리통(F10-01, FIG.11)은, 물감 그릇(통 또는 주머니 또는 그밖의 그릇)(60)을 싣기 좋도록 한 꼴이다.

【보정대상항목】 식별번호 346

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시에10) 머리통(30)을 짜 맞추는 길(방법)은, 네모 머리통(F10-01)은 멍텅구리 빗살(3c, 3d)(FIG.10, FIG.11)을 짜 짚어내기(사출법)로 만들고, 빗살 끼움쇠(Insert for Teeth of Comb)(3d)는 밀어 짜내기(압출법)로 만들어서, 빗살과 함께 끼워 맞춘 다음에 묶음 띠(3g)로 야무지게 붙잡고 있도록 하였다. 그리고 몸통과 이어져 접히도록 긴

굴대를 가진 돌쩌귀를 갖도록 하고, 굽혀지는 대롱으로 겹겹 물조리와 바람자새 또는 겹 물자새를 잇도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 348

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시에11) 겹 물자새(Double Hydraulic Pump)(40)(F13-01, FIG.14, FIG.19, FIG.21)는, 물레(Motor)의 돌림수(rpm)에 따라 토출량이 정해질 수 있도록 하였다. 물조리는 물자새에서 빗살로 물감을 그냥 넘겨주면서, 본디 제 노릇을 오롯이 하도록 하고, 빗살 날 구멍으로 나가는 물감 부피를 미세하게 맞추는 것은 물자새의 들이(용량)와 물레의 돌림수에 따라서 이루어지도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 349

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 350

【보정방법】 정정

【보정내용】

가변 펌퍼를 쓰거나 직류모터를 제어하여 토출량을 조절할 수 있도록 하였다. 토출량이 작은(10~50cc/min) 플런저 펌프 또는 기어 펌프 또는 트로코이드 펌프 또는 스퀴즈 펌프 또는 드럼 펌프 또는 다이어프램 펌프 또는 스퀴즈 펌프 등과 그밖에 펌프를 쓸 수 있도록 하였다.



【보정대상항목】 식별번호 351

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예12) 바람자새(Pneumatic Pump)(4w)(F13-02, FIG.14, FIG.22, FIG.23, FIG.24)는, 몰레(Motor)와 바로 이어져서 몰레의 돌림수(rpm)에 따라서 토출량이 정해진다. 압력 대롱 안으로 바람을 밀어 넣어 눌린 바람 힘으로 풀주머니를 눌러 짜서 주머니 속 풀이 짜여져 나오도록 하였다. 풀주머니에서 짜여져 나온 물감은, 두 겹 물조리(20)(FIG.04)를 지나고 다시 겹겹 물조리(2a, 2b)를 지나서 빗살 날 구멍으로 나가도록 하였다. 빗살 날 구멍의 물감량을 미세하게 맞추는 것은, 두 겹 물조리(20)(FIG.04)를 잡거나, 두 겹 물조리 앞이나 뒤에 멈춤 밸브(9o)를 두어 하도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 352

【보정방법】 정정

【보정내용】

토출량을 작게 하도록 베인 펌프 또는 다이어프램 펌프 또는 그밖의 펌프를 쓰도록 하였다. 압력 대롱이 어큐물레이터 노릇을 하도록 하여 스톱 밸브를 제어하는 것만으로 토출량을 조절할 수 있도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 354

【보정방법】 정정

【보정내용】

번개통(전원)(9g)과 번개 물레(9h)와 물자새(40) 또는 바람자새(4w)를 품에 안고 네모 머리통(30)과 이어 붙은 것(FIG.19~FIG.20)과, 번개통(전원)(9g)과 번개물레(9h)와 물자새(40) 또는 바람자새(4w)를 품에 안고 둥근 머리통(30)과 붙은 것(FIG.21~FIG.23)으로 나누어 만들었다.

【보정대상항목】 식별번호 355

【보정방법】 정정

【보정내용】

또, 물자새(40)를 안은 몸통은 짜 찍어내기(사출법)로 만든 민 뼈대로 만들었으며(FIG.21), 바람자새(4w)를 안은 몸통은 앞 뒤 마구리에 받는 힘을 견뎌 내도록 밀어 짜내기(압출법)로 만든 덧대기 뼈대(FIG.25)를 붙일 수 있도록 만들었다.

【보정대상항목】 식별번호 356

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예14) 새로운 물감 그릇(통 또는 주머니 또는 그밖의 그릇)(60)(FIG.15, FIG.19, FIG.20)은, 네모 머리통에 맞춘 물감통은 풀을 다시 채워 넣어 되풀이 쓸 수 있는 꼴로 된 것과 한 번 쓰고 버리도록 한 꼴로 된 것으로 나누어 만들고, 네모 머리통에

맞춘 물감 주머니는, 한 번 쓰고 버리도록 한 꼴로 하였다. 그리고, 둥근 머리통에 맞춘 물감 주머니는 한 번 쓰고 버리는 꼴로 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 357

【보정방법】 정정

【보정내용】

물감 통은, 물들일 때, 머리카락 물들이는 틀이 기울어지고 흔들려도 물감이 바람과 맞닿지 않도록 하면서 바람이 풀에 섞여 들어가지 않도록 하고, 남김없이 짜지도록 하기 위하여, 물감 통에 숨구멍(Breath Hole)(6e)을 내고, 물감(염모제 또는 산화제)를 넣은 주머니를 물감 통 속에 넣거나, 물감의 부피 만한 주머니를 미리 접어 넣고 물감을 채워 넣도록 하였다.

물감 주머니는, 물감 통과 같이 쓰임새가 좋으면서 바라는 어떤 물감이든 쓸 수 있도록 하기 위하여, 물감 주머니 입이 머리카락 물들이는 틀의 입과 맞으면 쓸 수 있도록 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 358

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 359

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 360

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 362

【보정방법】 정정

【보정내용】

그리고, 물감 그릇(통 또는 주머니 또는 그밖의 그릇) 속이 보이도록 감을 쓰고, 눈금을 새겨서 나머지를 읽어보도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 363

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예15) 새로운 물감 주머니(70)(FIG.17, FIG.18, FIG.21, FIG.22, FIG.23, FIG.24)는, 네모 머리통 또는 둥근 머리통에 맞춘 것으로 풀을 다시 채워 넣어서 되풀이 쓸 수 있는 꼴로 된 것과 한 번 쓰고 버리도록 한 꼴로 된 것으로 나누어 만들었다.

【보정대상항목】 식별번호 365

【보정방법】 정정

【보정내용】

물감 주머니가 접힐 때 아무렇게 쭈그러들지 않고 빈틈없이 접히고, 압력대롱 지름 보다 작게 접히도록, 매끈하고 빈틈없이 가지런한 꼴로 접힌, 4모~8모(+자 또는 ☆ 또는

는 또는 \* 또는 ※) 또는 +자가 눌린 X(x) 또는 H(h)자 같은 꼴로 미리 만든 다음 풀을 채워 넣도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 367

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 368

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 369

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 370

【보정방법】 삭제

【보정대상항목】 식별번호 372

【보정방법】 정정

【보정내용】

물자새(40)를 안은 것은 짜 찍어내기(사출법)로 만들었고(FIG.21), 바람자새(4w)를 안은 것은 앞 뒤 마구리에 받는 힘을 견뎌 내도록, 덧대기 뼈대(FIG.25)를 밀어 짜내기(압출법)로 만들었다.

【보정대상항목】 식별번호 373

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예17) 이상의 요소들을 끼워 맞춰 이루어진 새로운 머리카락 물들이는 틀 (FIG.19~FIG.23)은, 넓은 빗살로 된 것과 좁은 빗살로 된 것, 빗살에 구멍을 2~8개 낸 것과 하나 낸 것, 겹겹 물조리만 쓴 것과 겹 물조리를 함께 쓴 것, 네모 머리통 꼴로 된 것과 둥근 머리통 꼴로 된 것, 물자새를 써서 물감을 빨아들이는 것과 바람자새를 써서 물감을 짜내는 것, 물감통을 쓴 것과 물감 주머니를 쓴 것, 넓은 주둥이 물감 주머니를 쓴 것과 좁은 주둥이 물감 주머니를 쓴 것, 덧대기 뼈대를 쓰지 않은 민 뼈대로 된 것과 덧대기 뼈대를 쓴 것, 쉼기로 물감주머니를 닫는 것과 스푼(Spring)로 닫는 것, 등 등에 따라 틀의 짜임새를 나누어 실시하였다.

【보정대상항목】 식별번호 379

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.23은 FIG.22의 머리카락 물들이는 틀에 물감 주머니를 넣고 빼는 꼴과 손잡이를 접었을 때 꼴 보기이다.

FIG.26은 네모 머리통과 물감 주머니와 겹 물자새로 빨아들이기와 홀 뼈대로 짜 맞추어 본 보기이다.

FIG.27은 네모 머리통과 물감 주머니와 겹 물자새로 빨아들이기와 홀 뼈대로 짜 맞추어 본 보기(FIG.26)의, 앞 그림이다.

【보정대상항목】 식별번호 386

【보정방법】 정정

【보정내용】

07) 물감이 흘러내리지 않을 만큼 빗살구멍으로 조금씩 나오고,

【보정대상항목】 청구항 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

머리카락을 물들일 때 물감을 틀 안에 옮겨 넣어가 물감을 넣는 그릇(이 발명에서는 통 또는 주머니 등과 그밖의 그릇 등을 모두 그릇이라 일컬음)을 틀 안에 넣거나 하지 않고 쉽고 빠르게 곧바로 갈아넣을 수 있도록 하기 위하여, 또는, 크기가 다른 물감 그릇을 바꾸어 쓸 수 있도록 하기 위하여, 또는, 속이 내비치는 물감을 넣는 그릇에 새겨진 눈금으로 그릇 안의 물감을 가늠해 읽어 볼 수 있도록 하기 위하여, 또는, 틀의 몸통 밖으로 내놓은 물감 들어가는 구멍을 물 속에 담근 채로 물자새(펌프)를 돌려서 물감 나오는 길이나 구멍을 쉽고 빠르게 씻어낼 수 있도록 하기 위하여, 머리카락 물들이는 틀의 바깥에 붙였다 뗀다 할 수 있도록 한 물감 그릇을 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

머리카락을 물들인 다음에 틀을 그대로 두거나 쓰다가 둔 틀로 그대로 다시 물들일 수 있도록 하기 위하여, 또는, 물들일 때 미리 염모제와 산화제를 가함하여 섞어서 넣는

일을 없애기 위하여, 또는, 물감을 넣는 그릇을 쉽고 빠르게 곧바로 갈아넣을 수 있도록 하기 위하여, 또는, 물들일 때 비로소 염모제와 산화제가 섞이게 되도록 하기 위하여, 염모제와 산화제가 섞이지 않도록 따로 담아 놓도록 한 물감 그릇을 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

머리카락을 물들일 때 물감을 넣는 그릇을 쉽고 빠르게 곧바로 갈아넣을 수 있도록 하기 위하여, 염모제와 산화제가 서로 섞이지 않게 담아 놓은 그릇을 머리카락 물들이는 틀의 몸통 안에 넣었다 뺏다 할 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

청구항02 또는 청구항03에 있어서, 물감 그릇 안에 들어 있는 염모제 또는 산화제의 부피를 가늠해 보기 위하여, 염모제 또는 산화제를 넣는 그릇을 속이 내비치도록 한, 머리카락 물들이는 틀.



**【보정대상항목】** 청구항 5**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

청구항02 또는 청구항03에 있어서, 염모제 또는 산화제를 넣은 주머니를 물감 통 안에 넣거나 염모제 또는 산화제의 부피 만한 바람 주머니를 물감 통 안에 미리 접어 넣어서, 염모제 또는 산화제가 남김없이 빨려 나오거나 짜여 나오도록 하기 위하여, 또는, 염모제 또는 산화제와 바람(공기)이 서로 맞닿지 않도록 하기 위하여, 물감 통 안에 주머니를 넣은, 머리카락 물들이는 틀.

**【보정대상항목】** 청구항 6**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

청구항02 또는 청구항03에 있어서, 염모제 또는 산화제가 물감을 넣는 그릇에서 물자새 쪽으로 흐를 때, 새거나 바람이 들어가지 않도록 하기 위하여, 물감 그릇의 염모제 또는 산화제 나오는 구멍과 물자새(펌프) 쪽의 물감 받아 들이는 구멍이 꼭 끼도록 물감 꼭지에 꼭 끼는 고무 마개를 갖도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

**【보정대상항목】** 청구항 7**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

청구항02 또는 청구항03에 있어서, 풀을 짜내거나 뽑아 냈을 때 염모제 또는 산화제의 주머니 벽이 빈틈없이 접히고 또 부풀었을 때의 지름 보다 작게 접히도록 하기 위

하여, 물감 주머니의 벽이 가지런히 접혀지도록 미리 접어서 만든 물감 주머니를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 8

【보정방법】 정정

【보정내용】

청구항07에 있어서, 주머니가 부풀려졌을 때의 지름보다 주머니가 접혀 졌을 때의 지름이 작도록 하기 위하여, 주머니가 접혀졌을 때 가로로 자른 끝이 4모(+)-8모 끝인 물감 주머니를 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

염모제와 산화제를 미리 섞지 않고 따로 따로 퍼내어기 위하여, 또는, 서로 다른 색깔의 염모제와 산화제를 나누어 담은 수에 따라 물감을 따로 퍼내어 빗살 쪽으로 먹이기 위하여, 염모제 또는 산화제를 나누어 담은 그릇에 따라 서로 다른 물자새(펌프)로 염모제 또는 산화제를 퍼내도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

청구항09에 있어서, 서로 다른 색깔의 염모제와 산화제를 나누어 담은 수에 따라 물감을 따로 펴내어 먹이기 위하여, 염모제와 산화제의 수에 따라 2~4개의 물자새(펌프)를 갖도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

염모제와 산화제를 미리 섞지 않고 따로 따로 빗살 쪽으로 먹이기 위하여, 바람자새(버큘 펌프)로 실린더 속의 바람을 빼내어 피스톤을 뒤로 당겨 내면서 염모제 또는 산화제를 염모제 또는 산화제 그릇에서 실린더 속으로 뽑아 들인 다음에, 다시 바람자새(뉴메틱 펌프)로 실린더 속으로 바람을 밀어 넣어 피스톤을 밀어내면서 실린더 속에 빨아 들여놓은 염모제 또는 산화제를 빗살 쪽으로 밀어내어 먹이도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

염모제와 산화제를 미리 섞지 않고 따로 따로 빗살 쪽으로 먹이기 위하여, 염모제 또는 산화제 주머니를 실린더 속에 넣고, 바람자새(뉴메틱 펌프)로 실린더와 주머니 사

이에 바람을 밀어 넣을 때 실린더 속의 물감 주머니가 눌리면서 물감이 짜져서 빗살 쪽으로 먹여지도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 13

【보정방법】 정정

【보정내용】

물감 그릇에서 따로 따로 먹여진 염모제와 산화제가 미리 잘 섞여서 빗살 구멍으로 먹여지도록 하기 위하여, 물자세와 빗살 구멍 사이에 물감 섞개를 두어 물감이 잘 섞여 질 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 14

【보정방법】 정정

【보정내용】

물감 그릇에서 따로 따로 먹여진 염모제와 산화제를 그대로 빗살 구멍으로 먹여서 미리 섞이지 않도록 하기 위하여, 염모제와 산화제가 서로 다른 물조리(디스펜서 또는 디퓨저)를 거쳐 나가도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 15

【보정방법】 정정

【보정내용】

빗살 구멍마다 물감이 같은 부피로 골고루 나오도록 하기 위하여, 또는, 물감이 나오는 구멍이 막히지 않게 하고 막히더라도 스스로 밀어내어 뚫도록 하기 위하여, 또는, 빗살 구멍마다 염모제와 산화제를 바라는 혼합비로 짜낼 수 있도록 하기 위하여, 또는,

염모제와 산화제를 밀어낼 때 곧바로 골고루 섞이도록 하기 위하여, 또는, 틀을 쓰지 않을 때 물감이 변성되어 올라오는 것을 막도록 하기 위하여, 또는, 틀의 머리통을 물 속에 담근 채 물자새(펌프)를 돌려서 빗살 구멍을 깨끗이 씻어낼 수 있도록 하기 위하여, 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서 또는 디퓨저)로 빗살 구멍 하나하나 마다 따로 물감을 밀어내도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 16

【보정방법】 정정

【보정내용】

빗살의 성글기를 바라는대로 맞추어 만들 수 있도록 하기 위하여, 또는, 밀어 짜내어(압출하여) 만든 빗살을 짜 맞추기 쉽도록 하기 위하여, 또는, 맞춤 쪽(부품)들이 바뀌어도 쉽게 보듬을 수 있도록 하기 위하여, 이음쇠 잡이와 빗살 잡이를 붙여 뻗 물조리(디스펜스 또는 디퓨저)를 가진, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 17

【보정방법】 정정

【보정내용】

빗살의 성글기를 바라는대로 맞추어 만들 수 있도록 하기 위하여, 빗살과 겹겹 물조리(멀티플 디스펜스 또는 디퓨저)를 이어주는 이음쇠(2i, 2j)의 두께를 바꾸어서 끼워 맞출 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 18

【보정방법】 정정

【보정내용】

빗살 구멍에 섞여서 남아 있는 물감이 가장 작도록 하기 위하여, 빗살 하나와 빗살과 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서 또는 디퓨저)를 이어주는 이음쇠 두 개를 포개서 한 쪽으로 삼고, 첫번째 쪽에서는 첫째 물감(염모제) 구멍과 둘째 물감(산화제)의 구멍이 어긋나도록 이음쇠와 빗살에 같은 구멍을 뚫고 다듬어서 포개도록 하고, 두 번째 쪽에서는 첫 번째 쪽의 구멍과 어긋나게 이음쇠와 빗살에 같은 구멍을 뚫고 다듬어서 포개도록 한 다음, 이 두 쪽을 다시 포개 짓을 되풀이하여 포개서 빗살 뭉치를 짜 맞추어, 첫째 물감(염모제)과 둘째 물감(산화제)이 서로 다른 구멍으로 나가도록 하여 빗살 뿌리에서부터 섞이지 않고 빗살 끝이나 빗살 속의 바라는 곳에서 섞이도록 하는 방법(F09-01~F09-04)으로 만든, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 19

【보정방법】 정정

【보정내용】

염모제와 산화제가 미리 잘 섞여서 빗살 구멍으로 나오도록 하기 위하여, 빗살 하나와 빗살과 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서 또는 디퓨저)를 이어주는 이음쇠 두 개를 포개서 한 쪽으로 삼고, 첫번째 쪽에서는 첫째 물감(염모제) 구멍과 둘째 물감(산화제) 구멍이 어긋나도록 구멍을 뚫은 이음쇠 두 개와 첫째 물감(염모제) 구멍과 둘째 물감(산화제) 구멍을 두개씩 뚫고 다듬은 빗살 하나를 포개도록 하고, 두 번째 쪽에서는 첫 번째

짜의 구멍과 어긋나게 구멍을 뚫은 이음쇠 두 개와 첫번째 짜와 같이 구멍을 뚫고 다듬은 빗살 하나를 포개도록 한 다음, 이 두 짜를 다시 포개 것을 되풀이하여 포개서 빗살 뭉치를 짜 맞추어, 첫째 물감(염모제)과 둘째 물감(산화제)이 같은 빗살 구멍에서 만나서 섞이도록 하여 빗살 뿌리나 빗살 속에서 미리 섞여서 나가도록 하는 방법(F09-05~F09-08)으로 만든, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 20

【보정방법】 정정

【보정내용】

빗살을 튼튼하게 하도록 하기 위하여, 또는, 빗질이 잘되도록 빗살의 성글기를 마음대로 맞추어 만들 수 있도록 하기 위하여, 또는, 물감이 빗살 겉에서 잘 섞여서 머리카락에 골고루 칠해지도록 하기 위하여, 또는, 물감이 빗살 겉에 묻어서 튀지 않고 칠해지도록 하기 위하여, 가늘거나 얇은 빗살을 두께 보다 넓이가 큰 빗살을 갖도록 하고 빗살의 끝과 뿌리에서 같은 두께와 같은 구멍 크기를 갖도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 21

【보정방법】 정정

【보정내용】

물감이 빗살에 골고루 묻도록 하기 위하여, 또는, 여러 가지 색깔의 물감을 함께 섞어서 바라는 색깔을 내도록 하기 위하여, 또는, 섞여진 한가지 색깔의 물감이 여러 구멍으로 나가게 하거나 여러 가지 색깔의 물감이 서로 다른 구멍으로 나가도록 하기 위하여

여, 한 빗살에 물감이 나가는 구멍을 2~8개의 구멍을 내놓은 빗살을 가진, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 22

【보정방법】 정정

【보정내용】

부피를 줄이거나 짜임새 있게 하고 가지고 다니기 쉽고 보기 좋은 꼴을 만들기 위하여, 틀을 머리통과 몸통을 나누어 접을 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

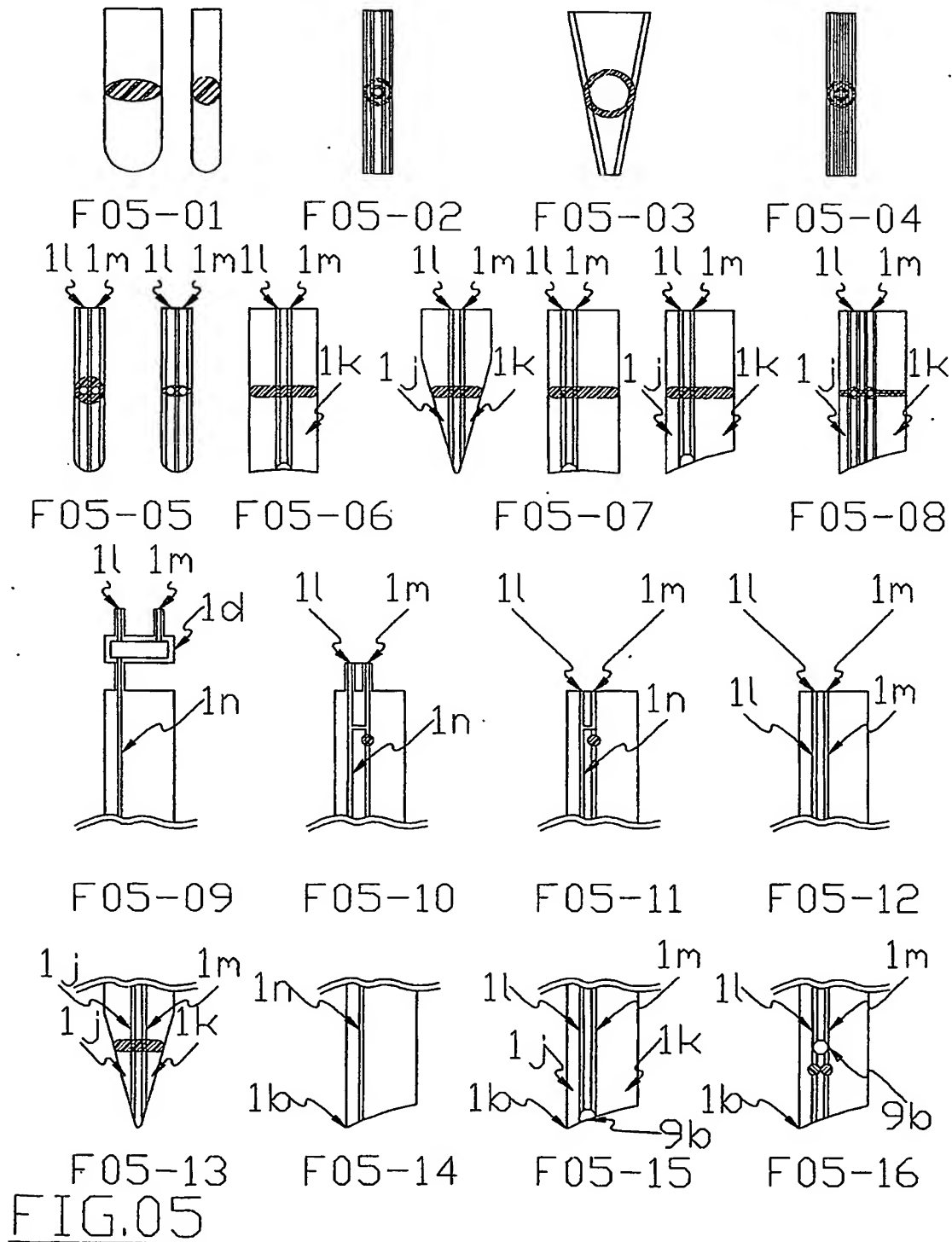


【보정대상항목】 도 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 5】



0020045708

출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 9】

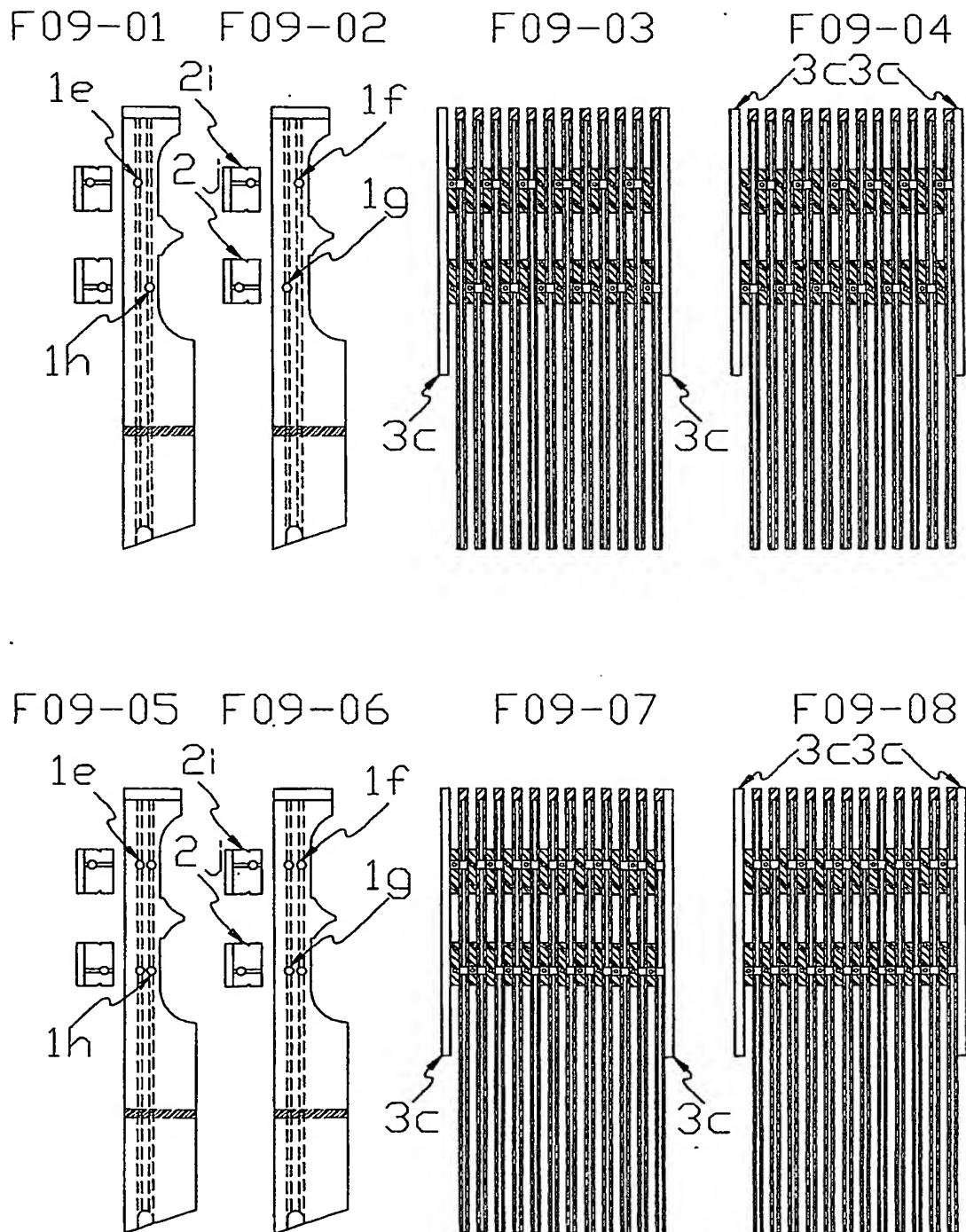


FIG.09



0020045708



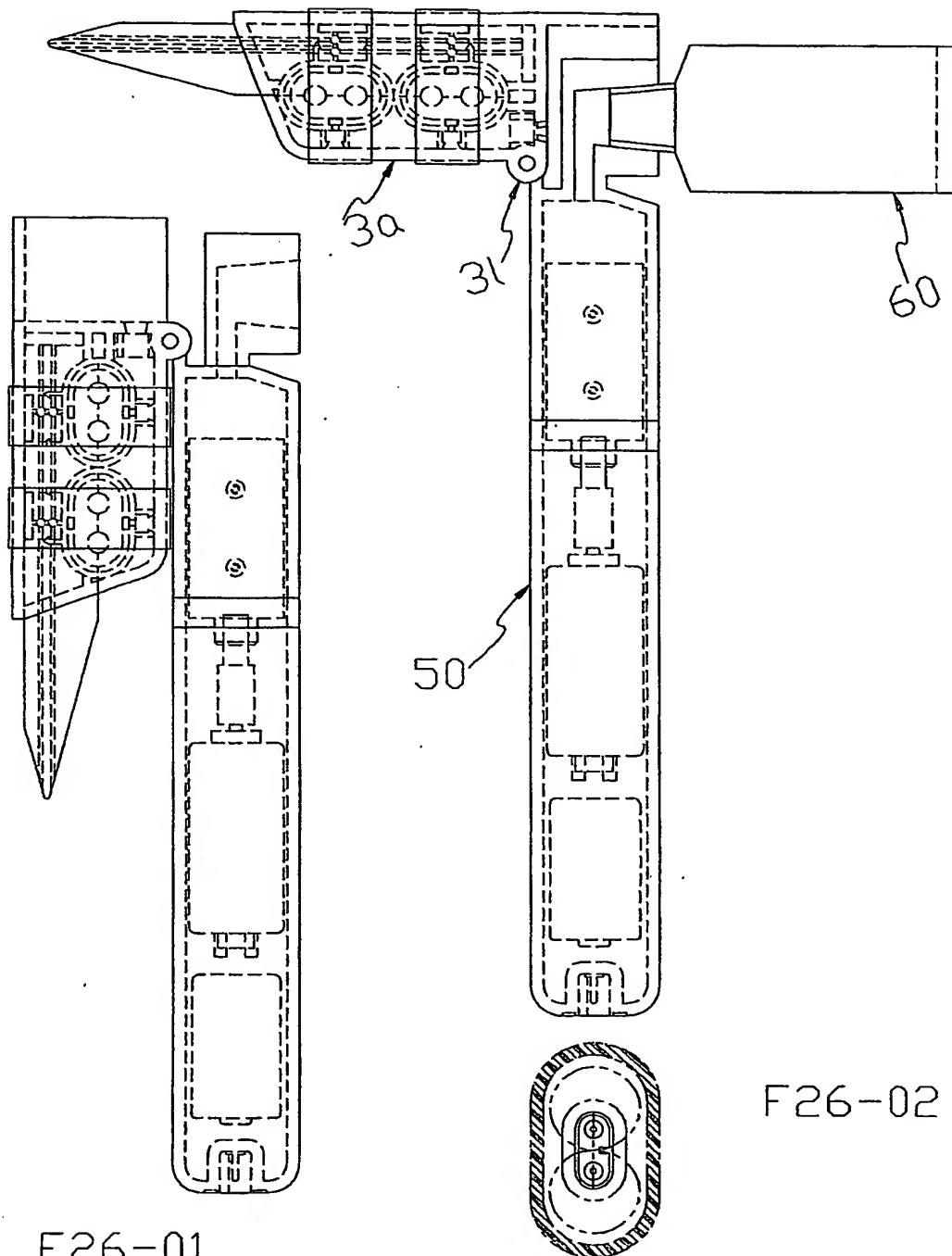
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 26

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 26】



F26-01

F26-02

FIG.26

0020045708

출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 27

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 27】

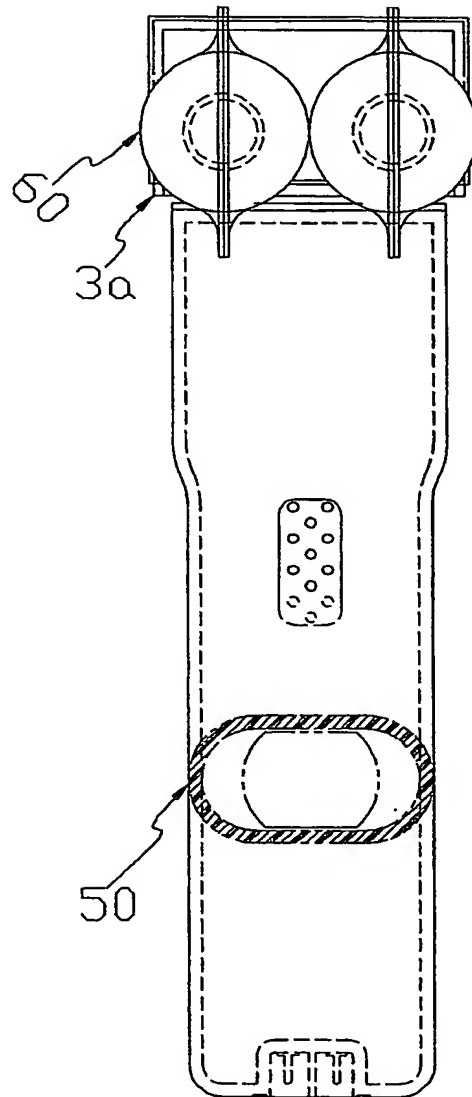


FIG.27

## 【서지사항】

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.02.24
【제출인】	
【성명】	이재근
【출원인코드】	4-1995-075303-1
【사건과의 관계】	출원인
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2002-0045708
【출원일자】	2002.07.25
【심사청구일자】	2002.07.25
【발명의 명칭】	머리카락 물들이는 틀{Hair Coloring System}
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-02-5193017-46
【접수일자】	2002.08.01
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같 이 제출합니다. 제출인 이재근 (인)
【수수료】	
【보정료】	5,000 원
【추가심사청구료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	5,000 원
【첨부서류】	1. 보정내용을 증명하는 서류_1통



【보정대상항목】 요약

【보정방법】 정정

【보정내용】

1. 발명이 속한 기술 분야 : 머리카락을 물들이는 틀에 관한 분야

2. 발명의 목적 : 머리물들이기 위하여 틀과 풀(물감)을 번거롭게 앞 차림 하지 않게 하고, 머리물을 들이다 풀을 그대로 두어도 섞이지 않게 하고, 쓰다 둔 것을 언제 든지 그대로 다시 쓸 수 있게 하고, 기구를 간추리는 뒷마무리를 할 필요가 없게 하고, 새로 자란데 만 물들일 수 있게 하여, 혼자서 스스로, 새롭고 쉽고 편하고 빠르게, 적은 풀로, 머리물들이는 틀을 만들려고 함.

3. 발명의 구성 : 몇 가지 풀(물감)을 섞어서 머리물들이는 틀의, a)원리, b)윤곽, c)빗살, d)빗살 제조방법, e)균등 다분할 분배기, f)균등 다분할 분배기 제조방법, g) 빗살과 균등 다분할 분배기 이음쇠, h)빗살과 균등 다분할 분배기 조립법, i)머리통, j) 머리통 제조방법, k)바람막이 풀 그릇, l)바람막이 풀주머니, m)물자새, n)바람자새, o) 중신어미, p)몸통, q)뺨대, r)완성 예.

4. 발명의 효과 : a)포장 단위 풀 그릇 쓰기, b)바람막이 풀 그릇, c)바람막이 풀 주머니, d)외장형 풀 그릇, e)풀 그릇 뚜껑 없앰, f)중신어미, g)풀 그릇 쪽수 줄임, h)풀 들어내기 없앰, i)풀 섞기 없앰, j)풀 버리기 없앰, k)뭍은 풀 된풀 쓰기, l)손 안대고 씻기, m)풀 구멍 막힘 없앰, n)튼튼한 빗살, o)섞음 빗살, p)빗살 공법, q)풀 주입 배출 분리 균등 다분활화, r)풀 주입 총량 제어, s)머리통과 몸통 분리, t)접는 꼴, u)소형화, v)휴대화, w)빠대 강화, x)풀 사용량 최소화, y)흘러내림 방지, z)뒹 방지, 1a)건조 방지, 1b)띠 물들이기.

【보정대상항목】 대표도

【보정방법】 정정

【보정내용】

#### FIG.28

【보정대상항목】 색인어

【보정방법】 정정

【보정내용】

머리카락, 머리 물, 물들이기, 빗, 빗살, 빗살 이음쇠, 물조리, 물자새, 바람자새, 바람막이 풀 그릇.

【보정대상항목】 식별번호 1

【보정방법】 정정

【보정내용】

도○○ 또는 FIGURE○○는 FIG.○○로 표시하고, FIG.○○의 부속 도면은 F○○-○○로 표시한다. 또, 별도로 표시하지 않은 도법은 삼각법으로 표시하며, 기호는 KS와 ISO에 바탕을 둔다.

이 발명에서는 묽은 풀(예; 겔, 시럽) 된풀(예; 반죽, 크림)로 된 물감(예; 염모제 또는 산화제 등)을 머리카락 등(예; 머리카락 또는 털 또는 섬유 등)에 칠하여 영구 또는 반영구 또는 일시적으로 염색 또는 발색 또는 착색 또는 탈색 또는 도포하는 것을 모두 '물들인다.'라고 일컫는다.

이 발명에서는 호상 또는 액상 등의 유체(예; 염모제 또는 산화제 등 물감)를 모두 '풀'이라고 일컫는다.

이 발명에서는 바람막이 주머니를 가진 풀 그릇 또는 바람막이 풀주머니를 모두 '바람막이 풀 그릇'이라 일컫는다.

【보정대상항목】 식별번호 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

〈도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명〉은 모든 그림에 비추어 보도록 나타낸다.

【보정대상항목】 식별번호 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

10;빗살(Teeth of Comb)(FIG.05, F08-08~F08-10, FIG.09, FIG.10, FIG.30).

【보정대상항목】 식별번호 22

【보정방법】 정정

【보정내용】

2d;빗살-물조리 이음쇠 받이(Bracket of Intermediator)(FIG.06, FIG.07, FIG.14).

【보정대상항목】 식별번호 27

【보정방법】 정정

【보정내용】

2j;둘째 물조리 이음쇠(2nd Intermediator)(FIG.06, FIG.07~FIG.10).

2m;작은 번개 물레(Miniature or Micro Motor)(FIG.03-01~FIG.03-03, FIG.32)

2q;작은 물자세(Miniature or Micro Pump)(FIG.03-01~FIG.03-03, FIG.32, FIG.34, FIG.35)

【보정대상항목】 식별번호 32

【보정방법】 정정

【보정내용】

3d;빗살 끼움쇠(Insertor for Teeth of Comb)(FIG.10).

【보정대상항목】 식별번호 36

【보정방법】 정정

【보정내용】

3h;바람막이 풀 그릇 받이(Bracket for Cartridge)(FIG.10).

【보정대상항목】 식별번호 43

【보정방법】 정정

【보정내용】

4a;첫째 물감 물자새(1st Hydraulic Pump)(FIG.03, FIG.04, FIG.32~FIG.35).

【보정대상항목】 식별번호 44

【보정방법】 정정

【보정내용】

4b;둘째 물감 물자새(2nd Hydraulic Pump)(FIG.03, FIG.04, FIG.32~FIG.35).

4c;첫째 물감 스크루 펌프(FIG.31~FIG.35)

4d;둘째 물감 스크루 펌프(FIG.31~FIG.35)

4l;첫째 물길(FIG.31~FIG.35)

4m;둘째 물길(FIG.31~FIG.35)

【보정대상항목】 식별번호 49

【보정방법】 정정

【보정내용】

5c;막대꼴 굴대(Axis)(F14-04).

5i;중신어미(Intermediator or Interface for Reservoir)(FIG.34, FIG.35)

【보정대상항목】 식별번호 50

【보정방법】 정정

【보정내용】

60;바람막이 풀 그릇(Paste Cartridge Contained Tube or ETC)(FIG.15~FIG.18, FIG.20, FIG.24, FIG.26~FIG.29, FIG.31~FIG.35).

【보정대상항목】 식별번호 56

【보정방법】 정정

【보정내용】

6f;꼭지(Outlet)(FIG.15).

【보정대상항목】 식별번호 57

【보정방법】 정정

【보정내용】

6g;바람막이 풀 그릇 잡이(Clamper)(FIG.15).

【보정대상항목】 식별번호 58

【보정방법】 정정

【보정내용】

6h;바람막이 폴 그릇 잡이 골(Notch of Clamper)(FIG.15).

【보정대상항목】 식별번호 59

【보정방법】 정정

【보정내용】

70;바람막이 풀주머니(Paste Tube)(FIG.17, FIG.18, FIG.24).

【보정대상항목】 식별번호 60

【보정방법】 정정

【보정내용】

7a;첫째 바람막이 풀주머니(1st Tube)(FIG.04).

【보정대상항목】 식별번호 61

【보정방법】 정정

【보정내용】

7b:둘째 바람막이 풀주머니(2nd Tube)(FIG.04).

【보정대상항목】 식별번호 82

【보정방법】 정정

【보정내용】

9g; 전원(Power Source)(FIG.19, FIG.21, FIG.22, FIG.23, FIG.25, FIG.28~FIG.35).

【보정대상항목】 식별번호 83

【보정방법】 정정

【보정내용】

9h; 번개 물레(Electric Motor) 또는 잇바퀴 붙은 번개 물레(Geared Motor)(FIG.19, FIG.21, FIG.22, FIG.23, FIG.28~FIG.35).

9h1; 민 잇바퀴(Spur Gear)(FIG.31~FIG.35)

9h2; 웜(FIG.35)

9h3; 웜기어(FIG.35)

9h4; 베벨기어(FIG.34)

【보정대상항목】 식별번호 109

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.02는 이미 있었던 발명품의 머리카락 물들이는 틀의 원리 풀이 그림



【보정대상항목】 식별번호 110

【보정방법】 정정

【보정내용】

F02-01은 바디 풀(F01-02)에서 빗살 뿌리 쪽에 솔이나 스펀지를 끼워 얹힌 풀 I  
A-A' ~ 위는 카트리지와 실린더와 피스톤 부분  
아래 ~ A-A'는 빗살 부분

【보정대상항목】 식별번호 111

【보정방법】 정정

【보정내용】

F02-02는 솔 풀(F01-04)과 빨 풀 빗살(F05-03)을 바탕으로 감속기와 암통(실린더)  
을 쓴 풀 II

B-B ~ 위는 번개물레와 직선 운동 변환 장치 부분  
A-A' ~ B-B'는 카트리지와 실린더와 피스톤 부분  
아래 ~ A-A'는 빗살 부분

【보정대상항목】 식별번호 112

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.03은 아기손 풀(F01-06)과 속 빈 빗살(F05-04~F05-15)을 바탕으로 하여, 물자  
새와 물조리를 쓴 원리, 풀이 보기 3-1

C-C' ~ 위는 그릇 부분

B-B ~ C-C'는 번개 물레와 물자새 부분

A-A' ~ B-B'는 겹겹 물조리 부분

아래 ~ A-A'는 빗살 부분

FIG.03-01은 아기손 끌(F01-06)과 속 빈 빗살(F05-04~F05-15)을 바탕으로 하여, 작은 물자새와 작은 번개 물레를 2차 물자새로 쓴 원리, 풀이 보기 3-2

FIG.03-02는 아기손 끌(F01-06)과 속 빈 빗살(F05-04~F05-15)을 바탕으로 하여, 작은 물자새와 작은 번개 물레를 2차 물자새로 쓴 원리, 풀이 보기 3-3

FIG.03-03은 아기손 끌(F01-06)과 속 빈 빗살(F05-04~F05-15)을 바탕으로 하여, 작은 물자새와 작은 번개 물레를 쓴 원리, 풀이 보기 3-4

FIG.03-04는 아기손 끌(F01-06)과 속 빈 빗살(F05-04~F05-15)을 바탕으로 하여, 물자새와 물조리를 쓴 원리, 풀이 보기 3-5

FIG.03-05는 아기손 끌(F01-06)과 속 빈 빗살(F05-04~F05-15)을 바탕으로 하여, 물자새 쓴, 풀이 보기 3-6

【보정대상항목】 식별번호 113

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.04는 아기손 끌(F01-06)과 속 빈 빗살(F05-04~F05-15)을 바탕으로 하여, 바람자새와 물조리를 쓴, 풀이 보기 4-1

D-D' ~ '위는 바람자새 부분

C-C' ~ D-D'는 실린더와 그릇 부분

B-B ~ C-C'는 1차 겹 물조리 부분

A-A' ~ B-B'는 2차 겹겹 물조리 부분

아래 ~ A-A'는 빗살 부분

【보정대상항목】 식별번호 115

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-01은 속 찬 꼴로 된 빗살 꼴

【보정대상항목】 식별번호 125

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-11은 빗살 뿌리(F05-10) 꼴을 고친, 넙적 이음쇠를 가진, 빗살 뿌리 꼴

【보정대상항목】 식별번호 126

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-12는 빗살 뿌리(F05-11) 꼴에서 머리 물감이 섞이지 않도록 한, 빗살 뿌리 꼴

【보정대상항목】 식별번호 127

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-13은 빗살 끝에 머리물감 날 구멍을 둔, 빗살 끝을 양쪽으로 뽕족하게 다듬은,  
빗살 끝 꼴 보기

F05-14는 빗살 끝에 머리물감 날 구멍을 둔, 빗살 끝을 한쪽으로 기울어지게 다듬은,  
빗살 끝 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 128

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-15는 빗살 끝(F05-14)을 고친, 머리물감 날 구멍을 따로 둔, 빗살 끝 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 129

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-16은 빗살 끝(F05-15)을 고친, 빗살의 끝과 뿌리 사이에 머리물감 날 구멍을  
둔, 빗살 끝 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 144

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-01은 나란히 얹힌 물조리(F06-01)의 밖 줄 넘적 이음쇠(2i) 보기.

【보정대상항목】 식별번호 145

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-02는 나란히 얹힌 물조리(F06-01)의 안 줄 넓적 이음쇠(2j) 보기.

【보정대상항목】 식별번호 147

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-04는 어긋나게 얹힌 물조리(F06-02)의 첫째 밖 줄 넓적 이음쇠 보기.

【보정대상항목】 식별번호 148

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-05는 어긋나게 얹힌 물조리(F06-02)의 첫째 안 줄 넓적 이음쇠 보기.

【보정대상항목】 식별번호 149

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-06은 어긋나게 얹힌 물조리(F06-02)의 둘째 안 줄 넓적 이음쇠 보기.

【보정대상항목】 식별번호 150

【보정방법】 정정

【보정내용】

F08-07은 어긋나게 얹힌 물조리(F06-02)의 둘째 밖 줄 넓적 이음쇠 보기.

【보정대상항목】 식별번호 155

【보정방법】 정정

【보정내용】

F09-01은 밖 줄 넙적 이음쇠(2i)(F08-01) 하나와, 안줄 넙적 이음쇠(2j)(F08-02) 하나와, 첫째 물감 앞줄 구멍(1e)과 둘째 물감 뒷줄 구멍(1h)이 뚫린 빗살(F08-08-01) 하나를 포개고,

【보정대상항목】 식별번호 156

【보정방법】 정정

【보정내용】

F09-02는 안 줄 넙적 이음쇠(2i)(F08-02) 하나와, 밖 줄 넙적 이음쇠(2j)(F08-01) 하나와, 첫째 물감 뒷줄 구멍(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(1g)이 뚫린 빗살(F08-08-02) 하나를 포개고,

【보정대상항목】 식별번호 159

【보정방법】 정정

【보정내용】

F09-05는 밖 줄 넙적 이음쇠(2i)(F08-01) 하나와, 안줄 넙적 이음쇠(2j)(F08-02) 하나와, 첫째 물감 앞줄 구멍(1e)과 뒷줄 구멍(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(1g)과 뒷줄 구멍(1h)이 뚫린 빗살 (F08-08-01) 하나를 포개고,

【보정대상항목】 식별번호 160

【보정방법】 정정

【보정내용】

F09-06은 안 줄 넘적 이음쇠(2i)(F08-01) 하나와, 밖 줄 넘적 이음쇠(2j)(F08-02) 하나와, 첫째 물감 앞줄 구멍(1e)과 뒷줄 구멍(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(1g)과 뒷줄 구멍(1h)이 뚫린 빗살 (F08-08-01) 하나를 포개고,

【보정대상항목】 식별번호 164

【보정방법】 정정

【보정내용】

F10-01은 물조리를 나란히 자리 앉힌, 네모난 머리통의 옆보기

【보정대상항목】 식별번호 166

【보정방법】 정정

【보정내용】

F10-03은 물조리를 어긋나게 자리 앉힌, 둥근 머리통의 옆보기

【보정대상항목】 식별번호 169

【보정방법】 정정

【보정내용】

F11-01은 왼쪽 멍텅구리 빗살의 왼쪽 옆보기

【보정대상항목】 식별번호 174

【보정방법】 정정

【보정내용】

F11-06은 념적 빗살 사이 끼우기를 나란히 놓은 보기

【보정대상항목】 식별번호 177

【보정방법】 정정

【보정내용】

F12-01은 왼쪽 명텅구리 빗살의 왼쪽 옆보기

【보정대상항목】 식별번호 186

【보정방법】 정정

【보정내용】

F13-01은 첫째 물감과 둘째 물감을 함께 펴 보내는, 겹 물자새(Double Pump)

【보정대상항목】 식별번호 189

【보정방법】 정정

【보정내용】

F14-01은 물조리에 미리 낸 흙에 대롱을 끼워 얹혀서 물자새와 이어 본, 물조리의  
위보기



【보정대상항목】 식별번호 193

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.15는 폴 주둥이와 바람구멍을 갖는 바람막이 폴 그릇 보기

【보정대상항목】 식별번호 194

【보정방법】 정정

【보정내용】

F15-01은 첫째 바람막이 폴 그릇과 둘째 바람막이 폴 그릇이 하나로 된 것의, 옆보기

【보정대상항목】 식별번호 195

【보정방법】 정정

【보정내용】

F15-02는 바람막이 폴 그릇(F15-01)의 앞 보기

【보정대상항목】 식별번호 196

【보정방법】 정정

【보정내용】

F15-03은 바람막이 폴 그릇(F15-01)을 머리통과 몸통 사이에 끼워 얹힌, 옆 보기

【보정대상항목】 식별번호 197

【보정방법】 정정

【보정내용】

F15-04는 바람막이 풀 그릇(F15-03)의 앞 보기

【보정대상항목】 식별번호 198

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.16은 크기를 늘린 바람막이 풀 그릇과, 같은 틀에 크기가 다른 바람막이 풀 그릇을 얹혀 놓은 보기

【보정대상항목】 식별번호 199

【보정방법】 정정

【보정내용】

F16-01은 바람막이 풀 그릇의 앞 뒤 위에서, 늘어낼 수 있는 틈 보기

【보정대상항목】 식별번호 200

【보정방법】 정정

【보정내용】

F16-02는 바람막이 풀 그릇의 왼쪽 오른쪽 위에서, 늘어낼 수 있는 나머지 틈 보기

【보정대상항목】 식별번호 201

【보정방법】 정정

【보정내용】

F16-03은 얇고 작은 바람막이 폴 그릇을 자리에 앉힌, 머리카락 물들이는 틀 보기

【보정대상항목】 식별번호 202

【보정방법】 정정

【보정내용】

F16-04는 두껍고 큰 바람막이 폴 그릇을 자리에 앉힌, 머리카락 물들이는 틀 보기

【보정대상항목】 식별번호 203

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.17은 넓은 주둥이를 갖는, 바람막이 풀주머니 그림

【보정대상항목】 식별번호 204

【보정방법】 정정

【보정내용】

F17-01은 넓은 주둥이 바람막이 풀주머니

【보정대상항목】 식별번호 205

【보정방법】 정정

【보정내용】

F17-02는 바람막이 풀주머니(F17-01)를 짜내기 통에 넣은 그림

【보정대상항목】 식별번호 206

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.18은 좁은 주둥이를 갖는, 바람막이 풀주머니 그림

【보정대상항목】 식별번호 207

【보정방법】 정정

【보정내용】

F18-01은 좁은 주둥이 바람막이 풀주머니

【보정대상항목】 식별번호 208

【보정방법】 정정

【보정내용】

F18-02는 바람막이 풀주머니(F18-01)를 짜내기 통에 넣은 그림

F18-02는 바람막이 풀주머니(F18-01)를 짜내기 통에 넣은 그림

【보정대상항목】 식별번호 209

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.19는 바람막이 풀 그릇에서 겹 물자세(Double Pump)로 물감을 빨아내어 물조리로 밀어내도록 짜 맞춘, 네모 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예1

【보정대상항목】 식별번호 212

【보정방법】 정정

【보정내용】

F20-02는 머리카락 물들이기 틀에 얇은 바람막이 폴 그릇을 자리 얹혀 쓸 때 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 213

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.21은 넓은 주둥이 바람막이 폴주머니에서 겹 물자새로 물감을 빨아내어 물조리로 밀어내도록 짜 맞춘, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예2

【보정대상항목】 식별번호 215

【보정방법】 정정

【보정내용】

F21-02는 바람막이 폴주머니를 넣고 빼내는 옆 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 216

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.22는 넓은 주둥이 바람막이 폴주머니를 대롱 안에 얹히고, 바람자새(Pneumatic Pump)로 물감을 짜내어 물조리로 밀어내도록 짜 맞춘, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예3

【보정대상항목】 식별번호 221

【보정방법】 정정

【보정내용】

F23-02는 머리카락 물들이기 틀에 바람막이 풀주머니를 넣고 빼내는 옆 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 223

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.25는 머리카락 물들이기 틀(FIG.22)의 덧대기 뼈대 꼴

FIG.26은 머리카락 물들이기 틀(FIG.19, FIG.20)에서, 바람막이 풀 그릇으로 주머니를 쓰도록 한 꼴 보기; 완성 예4

FIG.27은 바람막이 풀주머니를 쓰도록 한 머리카락 물들이기 틀(FIG.26)을, 앞에서 본 그림

F27-01은 보통 바람막이 풀주머니를 쓴, 머리카락 물들이기 틀의 꼴 보기

F27-02는 새로 만든 큰 들이 바람막이 풀주머니를 쓴, 머리카락 물들이기 틀의 꼴 보기

FIG.28은 바람막이 풀주머니를 쓰도록 한, 둥근 머리 머리카락 물들이기 틀; 완성 예5

F28-01은 앞 꼴 보기

F28-02는 왼쪽 꼴 보기

FIG.29는 완성 예5에서 바람막이 풀 그릇을 쓰도록 한, 둥근 머리 머리카락 물들이기 틀; 완성 예6

F29-01은 앞 꼴 보기

F29-02는 왼쪽 끝 보기

FIG.30은 완성 예5와 완성 예6에서 좁은 빗살을 쓴, 둥근 머리 머리카락 물들이기 틀;  
완성 예7

F30-01은 밑 끝 보기

F30-02는 왼쪽 끝 보기

FIG.31은 완성 예5에서, 바람막이 풀주머니를 세로로 줄 세우고, 스크루 펌프를 쓴, 둥근 머리 머리카락 물들이기 틀; 완성 예8

F31-01은 앞 끝 보기

F31-02는 왼쪽 끝 보기

FIG.32는 완성 예8에서, 작은 번개 물레와 작은 물자새를 2차 물자새로 쓴, 둥근 머리 머리카락 물들이기 틀; 완성 예9

F32-01은 앞 끝 보기

F32-02는 왼쪽 끝 보기

FIG.33은 완성 예9에서, 바람막이 풀 그릇을 가로로 줄 세우고, 작은 번개 물레와 작은 물자새를 2차 물자새로 쓰지 않은, 둥근 머리 머리카락 물들이기 틀; 완성 예10

F33-01은 앞 끝 보기

F33-02는 왼쪽 끝 보기

FIG.34는 완성 예9에서, 베벨기어와 작은 물자새를 2차 물자새로 쓰고 중신어미를 쓴, 둥근 머리 머리카락 물들이기 틀; 완성 예11

F34-01은 앞 끝 보기

F34-02는 왼쪽 꼴 보기

FIG.35는 완성 예11에서, 뽕과 뽕기어와 작은 물자새를 2차 물자새로 쓰고 중신어미를 쓴, 둥근 머리 머리카락 물들이기 틀; 완성 예12

F35-01은 앞 꼴 보기

F35-02는 왼쪽 꼴 보기

【보정대상항목】 식별번호 224

【보정방법】 정정

【보정내용】

1. 발명이 속한 기술 분야 : 꼴이 담겨 있는 통이나 주머니를, 힘들이지 않고 짜내고, 꼴을 바라는 만큼만 짜내고, 주머니에 꼴이 남지 않도록 짜낼 수 있는 길(방법)과, 새로운 짜임새로 새롭게 꼴어 맞춘 바람막이 꼴 그릇을 써서, 몇 가지의 물감(예; 첫째 물감과 둘째 물감 등)을 바랄 때 바라는 만큼씩만 쉽고 빠르게 섞어 쓸 수 있는 길과, 샅을 때의 포장 단위 그릇을 그대로 쓰도록 하는 길과, 된꼴(예; 크림)과 묽은 꼴을 작은 빗살 구멍으로 밀어내는 길과, 빗살 구멍 하나하나 마다 다른 물자새 또는 물조리로 꼴을 밀어 넣는 길과, 새로운 태깅로 물들일 수 있는 길과, 이런 모든 길들을 꼴어 다시 짜 맞추는, 머리카락 물들이는 틀에 관한 분야이다.



【보정대상항목】 식별번호 227

【보정방법】 정정

【보정내용】

01) KR200284551 Mar., 2002 강성일

A45D19/02

【보정대상항목】 식별번호 228

【보정방법】 정정

【보정내용】

02) KR20028455 Mar., 2002 강성일

A45D24/22

【보정대상항목】 식별번호 229

【보정방법】 정정

【보정내용】

03) KR200270351 Oct., 2001 에스더코즈주식회사

A45D24/22

【보정대상항목】 식별번호 230

【보정방법】 정정

【보정내용】

04) KR200151735 Jul., 1997 동성제약주식회사

A45D24/22

【보정대상항목】 식별번호 231

【보정방법】 정정

【보정내용】

05) KR200151736 Mar., 1997 동성제약주식회사

A45D24/22

【보정대상항목】 식별번호 232

【보정방법】 정정

【보정내용】

06) US6,513,534 Oct., 1999 Montec Products Dev. Ltd.(IL) A45D024/22

【보정대상항목】 식별번호 233

【보정방법】 정정

【보정내용】

07) US6,460,546 Aug., 2001 Montec Products Dev. Ltd.(IL) A45D024/26

08) US6,457,476 Jan., 2001 The Procter & Gamble Co.(Cincinnati) A45D024/22

09) US6,453,909 Mar., 2000 L'Oreal S.A. (Paris, FR) A61K007/13

A45D024/22; A45D024/1

10) US6,450,366 Oct., 2000 L'Oreal (S.A.) (Paris, FR) G01F011/00

11) US6,431,178 Jan., 2000 Pentel Kabushiki Kaisha(JP) A45D024/22

12) US6,390,101 May 8, 2000 Alexander; Larry Rush (Evanston) A45D024/22

13) US6,386,778 Jan., 2001 The Gillette Company (Boston, MA) A45D040/04

A45D040/24; A45D040/2

14) US6,357,450 Dec., 2000 Paice; Andrew (GB) A45D024/22

15) US6,357,449 Nov., 2000 New Basics, Inc.(Boston, MA) A45D024/22

A46B011/0

16) USD442,331 Apr., 2000 New Basics, Inc. (Boston, MA)

- 17) US6,334,727 Apr., 2000 L'Oreal (Paris, FR) A46D011/00
- 18) US6,334,449 May, 2000 The Proctor & Gamble Co.(Cincinnati) A45D024/22
- 19) US6,286,518 Aug., 1999 Laporte; Michel (FR) A45D024/2
- 20) US6,260,557 Jul., 2000 Yarbrough; Christine (FL) A45D024/22
- 21) US6,244,433 Feb., 2000 L'Oreal (Paris, FR) B65D025/08; B67D 005/56
- 22) US6,182,822 Aug., 1998 L'Oreal (Paris, FR) B65D025/08
- 23) US6,176,389 Dec., 1998 L'Oreal S.A. (Paris, FR) B65D025/00
- 24) US6,145,513 Feb., 1999 New Basics, Inc.(MA) A45D024/22; A46B011/00
- 25) US6,142,157 Feb., 1999 L'Oreal S.A. (Paris, FR) A61K007/13
- 26) US6,062,230 Jul., 1998 Kaigana; Zarko (OH) A45D024/22
- 27) US6,053,177 Feb., 1999 Montes Product Dev. Ltd.(IL) A45D024/26
- 28) US6,012,462 Apr., 1999 Schmittou; Rodney L(CA) A45D024/22
- A45D007/02; A46B011/0
- 29) US6,009,881 Oct., 1998 L'Oreal (FR) A45D024/22; B05C017/00; B43M011/02
- 30) US5,937,866 Apr., 1998 Magharehi; Laila(CA) A45D024/22
- B43K007/00; B43K007/10
- 31) US5,913,314 Oct., 1998 Garrett; Michelle R. (MD) A45D024/22
- 32) US5,848,730 Dec., 1998 Kao Corporation, Tokyo(JP) B65D035/22
- 33) US5,778,902 Dec., 1996 Nagy; Christine (NY) A45D034/04
- 34) US5,676,480 Apr., 1996 Tosto; Nada (NY) A45D024/22; A46B011/00

35) US5,593,065 Jan., 1997 Pakmax, Inc., (NJ) B65D005/22

36) US5,569,368 Jun., 1995 Larsky; Edwin G. (VA) G01N027/26; A45D019/02

37) US5,472,456 Jan., 1995 Larsky; Edwin G. (VA) A61K007/13; A45D019/16

38) EP1,018,309 Jul., 2000 Pentel KK(JP), Taico CO.(JP) A45D019/02

【보정대상항목】 식별번호 236

【보정방법】 정정

【보정내용】

01) KR200284551(두발 염색체 혼합용구); 이 고안의 목표는, 하나의 용기에 염색 제제를 분리 저장하여, 압출 장치로 혼합 챔버에 모아지도록 압출 한 다음에, 혼합 용구로 혼합하여 배출하여 사용할 수 있도록 구성 하는 것이다.

이 고안은, 정확히 분석해 보면, 두개의 용기가 손잡이 안에 있는 두개의 실린더와 두개의 피스톤으로 이루어져 있는 꼴이며, 하나의 혼합 부재로 두개의 실린더에서 나온 염색 제제를 섞어서 여러 개의 빗살 구멍으로 동시에 밀어내도록 한 꼴이다.

이 고안은, 정확히 평가해 보면, 염색 제제를 구매했을 때 포장된 그대로 쓸 수 없고, 염색 제제를 미리 덜어내어서 실린더 안으로 옮겨 담아야 되는 꼴이므로 이미 나온 발명품과 같이 매우 불편하다. 또, 이것은 섞여진 염색 제제를 하나의 구멍에서 여러 개의 빗살 구멍으로 밀어내는 꼴이므로, 염색 제제의 부피가 구멍 마다 다르게 짜여져 나오게 되거나, 몇 개의 빗살 구멍이 두피나 머리카락에 닿아서 흐름이 방해 받을 때는 골고루 짜내지지 않게 되어, 빠르고 곱게 머리물이 들어지지 않는다. 또, 이것은, 염색한 다음

에 남아 있는 염색 제제를 씻어내기가 어려우며, 특히 빗살 구멍을 막고 있는 찌꺼기를 정확하게 뚫어 줄 길이 없다.

【보정대상항목】 식별번호 237

【보정방법】 정정

【보정내용】

02) KR20028455(염색용구); 이 고안은, KR 2002845510000(두발 염색제 혼합용구)과 착을 이루는 것이며, KR2002845510000(두발 염색제 혼합용구)을 끌어다 쓴 염색용구다.

이 고안은, 정확히 분석해 보면, 염색 제제를 담은 용기를 염색용구 몸통 안에 넣은 꼴이며, 또, 하나의 용기가 실린더 노릇을 하도록 한 꼴이며, 또, 용기가 몸통의 한 부분을 이루면서 손잡이 노릇을 같이 하도록 한 꼴이며, 또, 회전하는 압출수단으로 용기 속의 염색 제제를 밀어내도록 한 꼴이며, 하나의 혼합부재에서 나온 염색 제제를 여러 개의 빗살구멍 마다 똑같이 밀어 넣지 못하는 꼴이다.

이 고안은, 정확히 평가해 보면, 염색 제제를 담은 용기를 염색용구의 몸통 안에 들어가게 하였으므로, 염색 제제 용기의 크기를 바꿀 수 없다. 또, 이것은 섞여진 염색 제제를 하나의 구멍에서 여러 개의 빗살 구멍으로 밀어내는 꼴이므로, 염색 제제의 부피가 구멍 마다 다르게 짜여져 나오게 되거나, 몇 개의 빗살 구멍이 두피나 머리카락에 닿아서 흐름이 방해 받을 때는 골고루 짜내지지 않게 되어, 빠르고 곱게 머리 물을 들일 수 없다. 또, 이것은 염색용구와 그 안쪽 실린더와 염색제제가 지나는 길과 빗살 구멍 등을 씻을 때 이미 나온 발명품과 같이 매우 불편하고 불완전 하다. 또, 이것은 특히 빗살 구멍이 막혔을 때 정확하게 찌꺼기를 빼낼 길이 없다.

【보정대상항목】 식별번호 238

【보정방법】 정정

【보정내용】

03) KR200270351(약제 분출장치를 갖는 브러시); 이 고안은, 정확히 분석해 보면, 몸통 내부에 한 쌍의 저장실이 형성되고, 출구에 노즐을 돌출 시켜서, 외부에서 손으로 가압하여 제1제와 제2제의 저장실 안의 약제를 배출 시키도록 한 탱크 풀이다.

이 고안은, 정확히 평가해 보면, 제1제와 제2제의 저장실 안의 염색 제제를 외부로 밀어낼 때, 두 개의 누름 버튼을 손가락 힘으로 가압하여 염색 제제를 좁은 빗살 구멍으로 밀어내도록 하였으므로, 끈끈한 염색 제제를 쉽게 밀어낼 수 없다. 또, 이 고안은, 손으로 짜내는 도구가 가진 불편한 특징을 뛰어 넘지 못하고 있다.

【보정대상항목】 식별번호 239

【보정방법】 정정

【보정내용】

04) KR200151735(모발 염색용 빗); 이 고안은, 정확히 분석해 보면, 탄력성을 가진 용기의 뚜껑에 빗살을 붙이고, 이 용기 안에 액상의 염색약을 넣어서 몸통을 손으로 눌러서 염색약을 짜내도록 한 풀이다.

이 고안은, 정확히 평가해 보면, 제1제의 염색약과 제2제의 산화제를 미리 손으로 섞어서 용기로 옮겨 담거나, 두 가지 염색약을 미리 알맞은 부피로 가늠하고 견주어서 용기에 부은 다음에 섞거나 하여 쓰도록 한 풀이며, 묽은 염색액 밖에는 쓸 수 없고, 손으로

염색약을 짜내는 움직임과 물들이는 움직임을 같이 해야 한다. 또, 이 고안은, 손으로 짜내는 도구가 가진 불편한 특징을 뛰어 넘지 못하고 있다.

【보정대상항목】 식별번호 240

【보정방법】 정정

【보정내용】

05) KR200151736(염모제 혼합 분무장치); 이 고안은, 정확히 분석해 보면, 칼라 베이스와 산화제가 담겨진 분무용 압력 용기를 하나의 보관 케이스에 넣도록 한 풀이며, 칼라 베이스와 산화제를 동시에 에어로졸로 뿜어내면서 혼합되어 나가도록 한 풀이다.

이 고안은, 정확히 평가해 보면, 칼라 베이스와 산화제를 손으로 섞어서 용기로 옮겨 담거나, 두 가지 염색약을 미리 알맞은 부피로 견주어서 용기에 부은 다음에 섞거나 하는 않는 풀이다. 그러나, 염색약이 날라서 흩어지는 것은 오히려 다른 어떤 좋은 점보다도 더욱 불편하고 위험한 점이다

【보정대상항목】 식별번호 241

【보정방법】 정정

【보정내용】

06) US 6513534(Hair dye dispenser); 이 발명의 목표는, 손으로 짜내는 것을 동력으로 짜내도록 하고, 혼합액이 실린더 안에 많이 남아 있지 않도록 하고, 실린더와 피스톤을 쉽게 씻어 낼 수 있도록 하고, 카트리지를 쉽게 씻어 낼 수 있도록 하고, 또, 씻어내는 일을 줄일 수 있도록 하고, 이런 것이 가능하도록 하기 위하여 몸통에서 카트리지를 분리할 수 있도록 하는 것이다. 그리고, 휴대하기 좋도록 하는 것이다.

이 발명은, 정확히 분석해 보면, 발명 목적을 이루기 위하여 우선 몸통에서 카트리지를 빼낼 수 있도록 하고, 카트리지의 안쪽이 몸통에 있는 피스톤과 짝을 이루어 실린더 노릇을 할 수 있도록 한 것이 다른 발명과 다른 점이다. 수동을 전동으로 바꾼 것과 그밖에 점들은, 구체적 기술적 실험 방법은 약간 다르지만, 발명의 사상에서 보면 이미 나와 있었던 발명들과 다를 바가 없다.

이 발명은, 정확히 평가해 보면, 이미 나와 있는 다른 발명과 마찬가지로, 필요한 만큼 가늠하여 덜어 내어 옮겨 담아야 하며, 필요한 만큼 가늠하여 견주어서 미리 섞어주어야 한다는 점이 그대로 남아 있다. 또, 이 발명은, 컨테이너의 크기를 바꾸어 쓰기 어려운 풀이고, 휴대하기에 너무 크고 무딘 풀이다. 또, 된풀(연고 또는 크림)이나 묽은 풀(액체, 겔)과 같이 끈끈함이 다른 것을 두루 쓸 수 없다. 또, 빗살을 심어 놓은 판을 크게 만들 수밖에 없어서 머리와 얼굴의 가장자리와 테두리 쪽에는 깔끔하게 칠할 수 없다. 또, 빗살을 굵고 무디고 성근 풀로 밖에 만들 수 없어서 짐작만큼 머리 밀을 쉽게 칠할 수 없다. 또, 이것은 염색제를 구매할 때 포장 단위 그릇을 그대로 쓰지 못하고, 혼합액을 미리 덜어내어서 실린더 안으로 옮겨 담아야 되는 풀이므로 이미 나온 발명품과 다를 바 없이 매우 불편하다. 또, 이것은, 섞여진 염색제를 하나의 실린더에서 여러 개의 빗살 구멍으로 밀어내는 풀이므로, 혼합액의 부피가 구멍 마다 다르게 짜여져 나오게 되거나, 몇 개의 빗살 구멍이 두피나 머리카락에 닿아서 흐름이 방해 받을 때는 골고루 짜내지지 않게 되어 빠르고 곱게 머리물이 들어지지 않는다. 또, 이것은, 염색한 다음에 남아 있는 염색 제제를 씻어내기가 어려우며, 특히 빗살 구멍을 막고 있는 찌꺼기를 정확



하게 뚫어 줄 길이 없다. 이와 같이 머리 물들이는 효과와 기능에서 이미 있던 발명품들보다 오히려 뒤떨어지는 점도 있다.

【보정대상항목】 식별번호 242

【보정방법】 정정

【보정내용】

07) US 6460546(Cartridge for hair dye dispenser and corresponding method); 이 발명의 목표는, 자신의 발명인 US6513534(Hair dye dispenser)가, 몸통에서 카트리지를 분리했다 다시 맞출 때, 짝을 이루는 피스톤에 정확하게 끼워 맞추기가 어렵고, 혼합액이 손이나 옷이나 가구 등에 묻어나는 실수를 할 수 있고, 또, 혼합액이 묻거나 되거나 두루 쓸 수 없고, 또, 빗질을 할 때 빗살이 굵고 무디고 성글어서 머리 밑을 골고루 물들이는 효과와 기능이 떨어지는 것 등, 선출원한 카트리지가 가진 여러 가지 점들을 보완하고 개선하려는 것이다.

이 발명은, 정확히 분석해 보면, 발명 목적을 이루기 위하여, 카트리지의 안쪽에 피스톤 노릇을 하는 판을 미리 끼워 놓아서 불편함과 위험성을 보완하였다. 그리고, 구멍이 있는 굵은 빗살 사이에 구멍이 없는 가는 빗살을 더해서, 혼합액을 칠하는 빗살의 기능과 칠하는 효과를 보완하려 하였다.

이 발명은, 정확히 평가해 보면, 선출원한 발명이 가진 잔가지를 고치는 목표까지는 이루었지만, 임 나와 있는 다른 발명과 마찬가지로, 필요한 만큼 덜어 내어 옮겨 담아야 하며, 필요한 만큼 가늠하여 전주어서 들어내어야 하며, 미리 섞어주어야 한다는 점을 뛰어넘지 못하였다. 또, 컨테이너의 크기를 바꾸어 쓰기 어렵고, 된풀(연고 또는 크림)이나 묽은 풀(액체, 젤)과 같이 끈끈함이 다른 것을 모두 쓸 수 있을 만큼 개선되지 않

왔다. 또, 이미 나와 있는 다른 발명과 마찬가지로, 빗살을 심어 놓은 판을 크게 만들 수밖에 없어서 머리와 얼굴의 가장자리나 테두리 쪽에는 깔끔하게 칠할 수 없다. 또, 빗살을 굵고 무디고 성근 꼴로 밖에 만들 수 없어서 머리 밑을 짐작만큼 쉽게 칠할 수 없다. 또, 이것은 염색제를 살 때 포장 단위 그릇을 그대로 쓸 수 없고 염색제를 미리 가늠하여 덜어내어서 실린더 안으로 옮겨 담아야 되는 꼴이므로 이미 나온 발명품과 다를 바 없다. 또, 이것은, 섞여진 혼합액을 하나의 실린더에서 여러 개의 빗살 구멍으로 밀어내는 꼴이므로, 혼합액의 부피가 구멍마다 다르게 짜여져 나오게 되거나, 몇 개의 빗살 구멍이 두피나 머리카락에 닿아서 흐름이 방해 받을 때는 골고루 짜내지지 않게 되어 빠르고 곱게 머리물이 들어지지 않는다. 또, 이것은, 염색한 다음에 남아 있는 염색제를 씻어내기가 짐작보다 어려우며, 특히 빗살 구멍을 막고 있는 찌꺼기를 정확하게 뚫어 줄 길이 없다. 이와 같이 머리 물들이는 효과와 기능에서 이미 있던 발명품들과 크게 다르지 않다.

08) US6457476(Applicator for applying liquid products to hair); 이 발명의 목표는, 이미 나와 있는, 염료를 손으로 짜내거나 에어로졸로 밀어내어 머리카락을 물들이는 기구를 개선하여, 머리카락 겉과 머리카락 뿌리와 머리카락 다발을 더욱 물들이기 좋도록 하면서, 물감이 떨어지거나 튀지 않도록 기구 요소를 기능적으로 개선하고, 더욱 심미적인 꼴 보기를 개발하는 데 있다.

이 발명은, 정확히 분석해 보면, 발명 목적을 이루기 위하여, 머리카락 물들이는 도구의 바탕에 빗살을 여러 개 새우고, 바탕을 늘여낸 치마를 혼합제를 넣는 집으로 삼고, 이 집을 손잡이로 삼도록 짜 맞춘 꼴이다.

이 발명은, 정확히 평가해 보면, 이미 나와 있는 머리 물들이는 빗들이, 빗살이 너무

좁고 넓이가 불충분하거나 또는 너무 크고 넓으며, 또, 머리 뿌리를 물들이기 어려우며, 또, 마무리 쓰임새가 좋지 않으며, 또, 빗살이 너무 많고 사이가 너무 좁으며, 또, 염색 액이 떨어지거나 튀고, 머리카락의 표면과 머리 밑에서 1인치까지의 머리카락 뿌리와 다발 머리가 잘 칠해지지 않는다는 점을 개선하여 바람직한 염색 도구를 개발하려 하였다. 그러나, 이미 나와 있는 다른 발명과 마찬가지로, 풀을 필요한 만큼 가늠하여 덜어 내어 옮겨 담아야 하며, 풀을 필요한 만큼 가늠하여 전주어서 들어내어 미리 섞어주어야 하며, 좁은 빗살 구멍을 씻어내기가 어려운 점 등이 그대로 남아 있다. 또, 이 발명은, 손으로 짜내는 도구가 가진 특징을 뛰어 넘지 못하고 있다.

09) US 6453909(Applicator, kit, and method for applying hair coloring); 이 발명의 목표는, 이미 나와 있는 손으로 머리카락 물들이는 도구에서, 빗살이나 솔의 배열을 개선하고 바탕 재질을 개선하여, 무스 젤 크림 풀 염료 가운데 하나를 적용할 수 있도록 도구의 기능을 향상 시키는데 있다.

이 발명은, 정확히 분석해 보면, 발명 목적을 이루기 위하여, 머리카락 물들이는 도구의 바탕에 빗살이나 솔을 효과적으로 배열하고, 바탕 재질을 불 침투성으로 하거나, 바탕에 홈을 두어 계단을 지우거나 하여, 물감을 묻혀서 칠하는 효과를 높이도록 하는데 힘을 쏟았다.

이 발명은, 정확히 평가해 보면, 발명 사상은 이미 나와 있는 손으로 머리 물들이는 도구들과 거의 같으며, 기술적 실현 방법이 조금 다를 뿐이다. 이것은 이미 있던 발명품과 마찬가지로 필요한 만큼 가늠하여 덜어 내어 옮겨 담아야 하며, 필요한 만큼 가늠하여 전주어서 들어내어 미리 섞어주어야 하며, 좁은 빗살 구멍을 씻어내기가 어려운 점이 그대로 남아 있다. 이미 나와 있는 다른 발명과 마찬가지로, 손으로 짜내는 도구가 가진

특징을 뛰어 넘지 못하고 있다.

10) US6431178(Hair dyeing tool having dispensing mechanism); 이 고안의 목표는, 이미 나와 있는 손으로 머리카락 물들이는 도구에서, 성능을 희생시키지 않으면서 실린더와 밸브와 탱크 등의 요소와 그밖에 부품 원가와 조립 비용과 유지 관리 비용을 낮추어서, 판매가격을 합리적으로 낮추려는 것과, 또, 위생적 관점에서 성능을 희생시키지 않으면서 원가를 낮추려는 데 있다.

이 고안은, 정확히 분석해 보면, 고안 목적을 이루기 위하여, 도구의 몸통 안에 저장 탱크를 두고, 탱크 몸통의 앞쪽에 빗살을 두고 뒤쪽에 피스톤 밸브를 밀어내는 막대에 손잡이를 이어낸 꼴을 갖도록 하여 부품원가를 줄이고 조립을 간편하게 하고 관리를 편하게 하려고 노력한 것이다.

이 발명은, 정확히 평가해 보면, 발명 사상은 이미 나와 있는 손으로 머리 물들이는 도구들과 거의 같으며, 기술적 실현 방법이 조금 다를 뿐이다. 이것은 역시 필요한 만큼 덜어 내어 옮겨 담아야 하며, 필요한 만큼 견주어서 들어내어 미리 섞어주어야 하는 점이 그대로 남아 있으며, 이미 나와 있는 다른 발명과 마찬가지로, 손으로 짜내는 도구가 가진 특징을 뛰어 넘지 못하고 있다.

11) US6357450(Hair dye applicator); 이 고안의 특징은, 이미 나와 있는 손으로 짜내서 머리카락을 물들이는 도구에서, 대롱 꼴로 된 첫째 카트리지와 둘째 카트리지 안에 묶은 꼴로 된 염색제와 과산화수소를 넣고, 카트리지의 뒤편무니 쪽의 피스톤 막대를 쳐 넣거나 밀어 넣어서 짜내던 것을 방아쇠를 당기듯이 움직여서 염색제를 짜내도록 바꾼 것이다.

12) US6357449(Hair dye applicator); 이 고안의 특징은, 이미 나와 있는 손으로 짜내

서 머리카락 물들이는 도구에서, 짜그러드는 풀주머니를 쓰도록 하여 혼합액을 될 수 있는 대로 남김없이 짜내려고 한 것에 무게를 둔 것이다.

13) USD442,331(Hair dye applicator); 이 디자인은, 정확히 분석해 보면, 제1제와 제2제를 섞어 넣을 수 있는 주머니를 내장한 손잡이를 갖고, 손잡이 끝에 빗살을 붙여 놓은 풀이다.

이 디자인은, 정확히 평가해 보면, 제1제와 제2제를 미리 손으로 섞어서 용기로 옮겨 담거나, 미리 알맞은 부피로 가늠하여 전주어서 용기에 부은 다음에 섞거나 해 주어야 하는 것이며, 손가락을 쥐는 힘으로 혼합액을 짜내는 움직임과 염색하는 움직임을 같이 해야 하는 점이 있는 등, 기능이나 기술적으로 돋보이는 점이 없는 것이다.

14) US6,176,389(Container, System, and Method for Dispensing Fluid)는, 풀을 섞는 통과 솔을 한 짝으로 하여 섞음 질을 돕고 뿔을 막도록 하였으나, 이미 하고 있던 물들이는 길(방법)들을 따라 가고 있으며, 앞에 나타난 문제점을 풀지 못하고 있다.

15) EP1,018,309(Hair Dyeing Tool)는, 되풀이 쓰도록 한 짜그러지는 풀주머니를 짜는 길(방법)을 꿈무늬를 눌러서 짜도록 한 것이 다른 발명과 조금 다를 뿐이고, 이미 있던 고안과 거의 같은 테두리 안에 있다. 손으로 풀을 짜면서 물을 들이는 풀이다.

16) US6,053,177(Cartridge for Hair Dye Dispenser)은, 빗살을 심어놓은 등근통(Dispensing Container)을 갖는 풀이며, 두 개의 실린더에 풀을 채워 넣고, 피스톤으로 밀어내면서 쓰도록 한 풀이다. 이 등근 통과 실린더는 되풀이 쓰기도 어렵고 한 번 쓰고 버리기도 아까운 풀이다. 풀을 짜면서 물들여야 하기 때문에 쓰기도 쉽지 않다. 빗살을 등글게 심어놓은 풀이라서 머리 가장자리를 깔끔하게 칠할 수 없다. 빗살이 심어져 있는

넓이가 넓어서 귀밑머리와 같은 좁은 곳을 칠하기 어렵다. 빗살에 기울기를 주어서 찍어 뽑아내기는 좋지만, 짜 찍어내기(사출법)로 만들도록 되어 있으므로 빗살을 가늘고 길게 하거나 얇게 하지 못하고, 빗살을 촘촘히 넣을 수 없어 성근 빗으로 될 수밖에 없어서 물들일 때 빗질을 많이 해야 한다. 하나의 혼합기에서 나온 풀을 여러 빗살에 밀어 넣게 되어 있으므로 빗살 구멍마다 풀이 고르게 나오지 않는다. 물감을 혼합기에 손으로 미리 섞어 넣어 주어야 하므로 불편하다.

17) US6,012,462(Hand Held Device for Delivering a Plurality of Hair Color Formulas to Human Hair); 이 발명의 목표는 동시에 세가지 또는 네가지 염모제를 적용하기 위한 것이다.

이 발명은, 정확히 분석해 보면, 고안 목적을 이루기 위하여, 도구의 몸통 밖에 쭈그러지거나 접혀지지 않고 풀통과 압력통을 겸하는 컨테이너를 세 개 또는 네 개를 두고, 컨테이너에 바람을 불어넣는 대통과 물감이 빠져나오는 대통을 짜 맞추어서, 손으로 잣아내는 바람의 힘으로 물감을 밀어내도록 한 것이다.

이 발명은, 정확히 평가해 보면, 세 개 또는 네 개의 컨테이너를 따로 자리잡도록 한 발명 사상을 더욱 넓고 깊게 발전시키지 못하였고, 편리성과 안전성을 보장하도록 기술적으로 구현하기 어려운 풀이다. 또 이 것은 묽은 풀에만 적용될 수 있다. 또 컨테이너가 흔들리고 기울어질 때 대응하지 못한다. 또 좁은 대통으로 풀을 짜내기 위하여 넓은 컨테이너 단면에 더해지는 바람 힘이 대통과 컨테이너의 단면에 비례하여 크진다. 또 이것 때문에 풀이 위험하게 분출되는 것을 막기 어렵고, 컨테이너 구조를 짜 맞추기 어렵다. 또, 이 발명은 이미 있었던 발명들 처럼 풀을 미리 섞지는 않지만, 다른 발명과 마찬가지로 다른 통에서 컨테이너로 풀을 옮겨 퍼담아야 하는 풀이며, 풀을 다시 채워넣어

야 하는 꼴이다. 또 물들이는 효과를 높이기 위한 빗의 짜임새를 갖추지 못하였고, 풀길과 빗살 구멍을 씻기 쉽도록 하지 못하였다. 컨테이너의 짜임새를 잘못 짜맞추었기 때문에, 해결해야 할 문제가 많다.

18) US5,848,730(Discharge Bottle for Jetting Two Agents Simultaneously)은, 두 가지 풀을 같은 부피로 짜내는 데 그치고, 머리카락 물들이는 틀의 쓰임새에 따라가기 어렵다.

19) US5,593,065(Metered Dual Dispenser Cap for Squeeze Containers)는, 머리 물감이나 접착제 같이 두 가지 풀을 섞어서 써야 할 때, 두 가지 풀을 한 그릇(주머니)에 담아서 한 번 만에 똑 같이 짜낼 수 있도록 하고, 쉽고 알맞게 짤 수 있게 하였다. 그러나 힘들이지 않고 짜내고 남김없이 짜내는 쓰임새로는 뒤떨어지고, 혼자서 머리카락 물들이는 틀의 쓰임새에 따라가기 어렵다.

그밖에 수많은 발명과 고안과 디자인들도, 대부분 손으로 머리카락 물들이는 도구를 벗어나지 못하였으며, 기술적 구현 방법에서 조금씩 차이를 보이고 있으나, 발명의 사상에 서는 이미 나와 있는 머리카락 물들이는 틀을 뛰어 넘지 못하였다. 그 가운데 몇 가지는, 동력으로 풀을 짜내도록 하는 데 까지 기술적으로 한 발자국 나아갔으나, 마무리 쓰임새와 바람을 마음껏 채울 수 있는 데 까지 간추려서 다가서지 못하였다.

【보정대상항목】 식별번호 243

【보정방법】 정정

【보정내용】

이와 같이, 이미 나와 있는 머리카락 물들이는 길(방법)은 한결같이,

【보정대상항목】 식별번호 244

【보정방법】 정정

【보정내용】

P01) 씨야 할 풀의 부피를 미리 가늠해야 하고,

【보정대상항목】 식별번호 245

【보정방법】 정정

【보정내용】

P02) 쓸 만큼만 풀을 가늠하고 견주어서 들어내어야 하고,

【보정대상항목】 식별번호 246

【보정방법】 정정

【보정내용】

P03) 두 가지 풀(예; 염모제와 산화제) 부피를 가늠하여 견주어 섞어야 하고,

【보정대상항목】 식별번호 249

【보정방법】 정정

【보정내용】

P06) 가리개와 같은 많은 앞 차림을 해야 하고,

【보정대상항목】 식별번호 250

【보정방법】 정정

【보정내용】

P07) 풀(산화제 등)을 많이 쓰게 되어 머리카락이 부서지기 쉽고,



【보정대상항목】 식별번호 251

【보정방법】 정정

【보정내용】

P08) 풀이 흘러내리기 쉽고,

【보정대상항목】 식별번호 252

【보정방법】 정정

【보정내용】

P09) 풀이 눈에 들어가기 쉽고,

【보정대상항목】 식별번호 253

【보정방법】 정정

【보정내용】

P10) 풀이 살갓에 묻기 쉽고,

【보정대상항목】 식별번호 254

【보정방법】 정정

【보정내용】

P11) 풀이 옷이나 가구에 튀기 쉽고,

【보정대상항목】 식별번호 259

【보정방법】 정정

【보정내용】

P16) 풀을 칠한 다음 수십 분을 기다렸다 씻어야 하고,

【보정대상항목】 식별번호 260

【보정방법】 정정

【보정내용】

P17) 앞 차림과 물들이기와 씻기와 뒷마무리까지 1~2 분 안에 할 수 없고,

【보정대상항목】 식별번호 261

【보정방법】 정정

【보정내용】

P18) 앞 차림과 물들이기와 씻기와 뒷마무리까지 1~2 시간까지 걸기고,

【보정대상항목】 식별번호 263

【보정방법】 정정

【보정내용】

P20) 물들인 둘레를 간추리거나 뒷마무리를 해야 하고,

【보정대상항목】 식별번호 264

【보정방법】 정정

【보정내용】

P21) 쓰레기와 찌꺼기가 많이 나오고.

【보정대상항목】 식별번호 269

【보정방법】 정정

【보정내용】

P26) 빗살을 짜 짚어내기(사출하기) 어렵고,

【보정대상항목】 식별번호 274

【보정방법】 정정

【보정내용】

P31) 폴 그릇의 크기를 바꾸려 해도 틀을 모두 다시 만들어야 하고,

【보정대상항목】 식별번호 275

【보정방법】 정정

【보정내용】

P32) 폴 짜지는 속도나 감속비만 바꾸려 해도 틀을 모두 바꾸어야 하고,

【보정대상항목】 식별번호 278

【보정방법】 정정

【보정내용】

P35) 틀을 들고 다니기 불편하고,

【보정대상항목】 식별번호 280

【보정방법】 정정

【보정내용】

P37) 하나의 틀에 폴 그릇 크기가 다른 것을 바꾸어 쓸 수 없고,

【보정대상항목】 식별번호 283

【보정방법】 정정

【보정내용】

P40) 폴을 섞어 넣어 두어서 남은 물감을 다시 쓸 수 없고,

【보정대상항목】 식별번호 287

【보정방법】 정정

【보정내용】

P44) 풀주머니를 손으로 찢을 때, 두 가지 풀을 똑 같은 부피로 찢내기 어렵고,

【보정대상항목】 식별번호 292

【보정방법】 정정

【보정내용】

P49) 그릇(통 또는 주머니 또는 그밖의 그릇) 만드는 본디값(원가)이 크고

【보정대상항목】 식별번호 293

【보정방법】 정정

【보정내용】

P50) 그릇(통 또는 주머니 또는 그밖의 그릇) 만드는 쪽수(부품수)가 많고

【보정대상항목】 식별번호 294

【보정방법】 정정

【보정내용】

P51) 그릇(통 또는 주머니 또는 그밖의 그릇) 만드는 흐름(공정) 수가 많고

【보정대상항목】 식별번호 295

【보정방법】 정정

【보정내용】

P52) 그릇(통 또는 주머니 또는 그밖의 그릇)을 버릴 때 쓰레기와 구정물을 많이 내보낸다. 이래서

【보정대상항목】 식별번호 298

【보정방법】 정정

【보정내용】

P55) 혼자서 깔끔하게 머리 물들이기 어렵고,

【보정대상항목】 식별번호 303

【보정방법】 정정

【보정내용】

P60) 섞은 풀을 두었다 다시 쓸 수 없게 되고,

【보정대상항목】 식별번호 305

【보정방법】 정정

【보정내용】

P62) 머리감을 때 구정물을 많이 흘려보내어 맑은 물을 더럽히게 된다.

【보정대상항목】 식별번호 306

【보정방법】 정정

【보정내용】

이미 있던 발명품들은, 포장 단위 풀 그릇에서 풀의 부피를 가늠하여 덜어내고, 다시 틀의 풀 그릇으로 섞어서 부어 넣거나, 섞어서 짜 넣거나 덜어 넣거나 옮겨 넣어야 한다.

이 발명은, 포장 단위 풀 그릇을 틀의 몸통 밖에 붙여서 그대로 쓰도록 하여, 포장단위 풀 그릇에서 다시 틀의 풀 그릇으로 섞어서 부어 넣거나 짜 넣거나 덜어 넣거나 옮겨 넣거나 하지 않도록 한다.

이미 있던 발명품들은, 틀의 풀 그릇에 바람이 들어가지 않도록 하지 못하고, 틀의 풀 그릇 안에 빨려 들어간 바람을 다시 빼내는 것 등을 틀림없이 해내지 못하고, 풀과 바람이 맞닿지 않도록 하지 못한다.

이 발명은, 포장 단위 그릇을 그대로 쓰는 것과 바람막이 그릇을 쓰는 것 등을 가장 먼저 발명하고, 포장 단위 바람막이 그릇을 적극적으로 이끌어 쓴다.

이 발명은, 중신어미를 발명하여, 물감 만드는 회사마다 다른 포장 단위 풀 그릇을 바람막이 그릇(바람막이 주머니를 가진 그릇 또는 바람막이 주머니를 일컬음)으로 삼아서 그대로 쓸 수 있도록 한다.

이 발명은, 물감을 쓰다가 남겨둔 그대로 다시 쓸 수 있도록 하기 위하여, 물들이다 풀이 모자랄 때도 포장 단위를 그대로 꺾어서 쓸 수 있도록 하기 위하여, 필요한 제1 제제의 수(예;3원색, 검정색, 혼합색, 중간색, 그밖에 색)만큼 포장 단위 바람막이 그릇에

날날이 담고, 필요한 제2 제제의 수(예; 산화제)만큼 포장 단위 바람막이 그릇에 날날이 담아서, 필요한 풀의 가지 수 만큼 포장 단위를 달리 하여, 그대로 쓸 수 있도록 한다. 이 발명은, 물감을 쓰다가 남겨둔 그대로 다시 쓸 수 있도록 하기 위하여, 물들이다 풀이 모자랄 때도 그대로 꺾어서 쓸 수 있도록 하기 위하여, 하나의 그릇에, 필요한 제1 제제의 수와, 필요한 제2 제제의 수만큼 칸막이를 하여, 서로 섞이지 않도록 한 바람막이 그릇에 따로 따로 담아서, 필요한 풀을 하나의 포장 단위로 하여, 그대로 쓸 수 있도록 한다.

이미 있던 발명품들은, 틀 속을 씻기 위하여 틀을 풀어 헤쳐야만 한다.

이 발명은, 물들이는 틀을 풀어 헤치는 수고를 하지 않고, 손대지 않고 틀을 속까지 씻는다.

이미 있던 발명품들은, 빗살 구멍이 잘 막히고, 막힌 빗살 구멍을 씻어내기 어렵고, 두었다 다시 쓸 수 없다.

이 발명은, 빗살 구멍이 막히지 않고, 구멍이 막히더라도 저절로 뚫린다.

이미 있던 발명품들은, 빗살의 길이, 두께, 넓이, 사이 띄우기 등이 알맞지 않았고, 굳세기 등이 충분하지 않았다. 또, 이런 것들을 마음에 들도록 고치고 맞추기 어렵도록 틀의 짜임새와 만드는 길이 마땅치 않다.

이 발명은, 빗살의 길이, 두께, 넓이, 빗살의 사이띄우기가 알맞고, 빗살의 굳세기가 튼튼하도록 하기 위하여, 빗살의 생김새와 머리통의 생김새와 짜임새를 여러가지로 쉽게 바꿀 수 있도록 하였고, 빗살의 생김새와 굳세기와 물성에 따라 쪽 만드는 길(가공법)을 밀어 짜내기(압출법)와 짜 찍어내기(사출법) 등으로 골라서 쓸 수 있는 꼴로 한다.

이 발명은, 또, 빗살의 길이, 두께, 넓이 빗살의 사이띄우기를 알맞게 바꾸고, 빗살의

튼튼하게 할 수 있도록 하여, 빗살을 가늘게 하거나 굵게 하거나, 좁게 하거나 넓게 하거나, 촘촘하게 하거나 성글게 할 수 있도록 한다.

이미 있던 발명품들은, 빗살이 나와 있는 머리통이 너무 크거나 그렇지 않으면 너무 작아서, 빗살이 심어져 있는 테두리가 너무 무디거나 그렇지 않으면 좁고 날카로워서, 머리와 얼굴의 테두리를 깔끔하게 칠하기 어렵다.

이 발명은, 틀의 머리통 생김새와 짜임새를 바라는 대로 쉽게 짜 맞출 수 있도록 하여, 머리와 얼굴의 테두리를 깔끔하게 칠할 수 있고, 이마와 귀밑머리와 귀뒤통머리를 깔끔하게 칠할 수 있도록 한다.

이미 있던 발명품들은, 머리 밀이나 머리 뿌리를 칠하는 것에만 힘쓴다.

이 발명은, 머리 밀이나 머리카락 뿌리나, 머리카락 가운데나 머리카락 끝이나, 긴 머리카락이나 짧은 머리카락, 곧은 머리카락이나 곱슬머리카락, 모두 빈틈없이 깔끔하게 칠할 수 있도록 하기 위하여, 머리통과 몸통을 따로 나누고 머리통의 짜임새를 마음대로 바꿀 수 있도록 하고 빗살의 모양새와 짜임새를 마음대로 짜 맞출 수 있도록 한다.

이 발명은, 몸통과 그릇을 분리한다. 몸통과 머리통을 구분한다. 몸통과 머리통을 접는 꼴로 한다. 다른 것과 견주어 크기를 작게 한다.

이미 있던 발명품들은, 몸통 안에 풀 그릇을 두거나, 풀 그릇이 손잡이 노릇을 하도록 한다.

이 발명은, 바람막이 그릇이 몸통과 구분되어 떨어지도록 하고, 바람막이 그릇이 몸통 노릇을 하지 않도록 하고, 또, 바람막이 그릇이 몸통 안에 들어가는 꼴에서도, 풀 그릇이 바람막이 그릇의 노릇을 제대로 할 수 있도록 한다.

이 발명은, 바람막이 그릇을 몸통의 바깥에 붙였다 떼었다 할 수 있도록 하여, 바람막



이 그릇을 몸통의 바깥에 세로로 자리 잡도록 하거나(외장 직렬), 바람막이 그릇을 몸통의 바깥에 가로로 자리 잡도록 하거나(외장 병렬), 바람막이 그릇을 몸통 안이나 손잡이 안에 넣을 수 있도록 한다(내장).

이 발명은, 풀 그릇을 몸통 밖에 자리 잡도록 하여, 기구를 풀어 헤치는 수고를 하지 않고, 손대지 않고, 물들이는 틀을 그대로 물에 담가서 돌리기만 하면, 틀의 몸통과, 머리통과, 물자새와, 물길과, 물조리와, 빗살 구멍 까지 저절로 씻기 도록 한다.

이미 있던 발명품들은, 몸통 안에 실린더를 두고 그 안에 풀을 짜 넣거나 부어 넣거나 옮겨 넣은 다음, 피스톤으로 밀어내도록 한다.

이미 있던 발명품들은, 피스톤 하나로 여러 빗살 구멍 또는 오리피스로 밀어내도록 한다.

이 발명은, 빗살 구멍이 막히지 않도록 하고, 막혀도 저절로 뚫리도록 하기 위하여, 빗살 구멍마다 따로 물조리(디스펜서)를 두어서 빗살의 구멍 마다 따로 풀을 밀어내도록 한다.

이 발명은, 빗살 구멍이 막히지 않도록 하고, 막혀도 저절로 뚫리도록 하기 위하여, 빗살 구멍마다 따로 물자새(펌프)를 두어서 빗살의 구멍 마다 따로 풀을 밀어내도록 한다.

이 발명은, 바람막이 그릇을 몸통 밖이나 머리통 밖에 두기 위하여, 빨아들이는 펌프로 바람막이 그릇에서 풀을 따로 빨아들인 다음 빗살 구멍으로 밀어내도록 한다.

이미 있었던 발명품들은, 하나의 틀로 묶은 풀(겔)과 된풀(크림)을 모두 쓸 수 없고, 아주 된풀은 아예 쓸 수가 없으며, 거의 모두가 묶은 풀 만 쓸 수 있다.

이 발명은, 튀거나 흘러서 떨어지지 않도록 하기 위하여, 묶은 풀은 물론이고 된풀까지 모두 골라 쓸 수 있도록 한다.

이 발명은, 튀거나 흘러서 떨어지지 않도록 하기 위하여, 빗살 구멍 하나 마다 나오는 풀의 빠르기를 고르고 틀림없이 하기 위하여, 빗살 구멍 마다 물조리를 따로 두거나, 빗살 구멍 마다 물자세를 따로 둔다.

이미 있었던 발명품들은, 빗살 구멍이 막히게 되면 풀이 짜여져 나오지 않게 되거나, 다른 빗살 구멍에서 밀려 나오는 풀이 너무 빠르고 세게 되어, 풀이 튀거나 떨어지게 되는 위험이 있다.

이 발명은, 묽은 풀이 빗살 구멍으로 고르지 않게 빠르게 뿜어져 나오지 않도록 하는 마개 노릇을 하도록 하면서, 된풀을 가늘고 긴 빗살 구멍으로 골고루 틀림없이 밀어내는 노릇을 하도록, 빗살 구멍마다 작은 물자세를 따로 두었다.

이 발명은, 풀이 튀거나 흘러서 떨어지지 않도록 하기 위하여, 빗살 구멍 하나 마다 나오는 풀의 빠르기를 고르고 틀림없이 하기 위하여, 모든 빗살 구멍에서 나오는 풀의 모든 부피를 큰 물자세에서 틀림없이 틀어잡을 수 있도록 한다.

이 발명은, 언제 어디서나 누구나, 가정용으로나 전문용으로나, 머리 밑이나 머리카락 뿌리나, 머리카락 가운데나 머리카락 끝이나, 긴 머리카락이나 짧은 머리카락, 곧은 머리카락이나 곱슬머리카락, 흰머리카락이나 새치머리카락, 몇 내기 물들이기나 새치 물들이기나 흰머리 물들이기나, 영구적 물들이기나 반영구적 물들이기나 일시적 물들이기나, 염색이나 발색이나 착색이나 도포나, 묽은 풀(젤)이거나 된풀(크림)이거나, 모두 바라는 대로 이끌어 쓸 수 있도록 하기 위하여, 틀을 풀어헤치지 않고 손대지 않고 저절로 씻겨지도록 하기 위하여, 풀을 남김없이 짜내고 힘들이지 않고 짜내기 위하여, 풀을 아끼기 위하여, 풀이 튀거나 흘러 떨어지지 않도록 하기 위하여, 앞 차림이나 뒷마무리나 갈무리를 하지 않거나 거의

하지 않도록 하기 위하여, 다른 도구를 마련하지 않고 다른 차림새를 갖추지 않아도 되도록 하기 위하여, 물들이는(칠하는) 시간을 짧게 하기 위하여, 씻김물이나 행굼 물을 아끼기 위하여, 풀 그릇을 다시 쓰거나 풀을 다시 채워 쓰거나, 새로운 풀 그릇을 쓰도록 하거나, 하도록 하기 위하여,

머리통과 몸통을 나눈 짜임새를 갖추도록 하여, 머리통의 생김새와 짜임새를 여러 가지 개발하고 마음대로 골라서 바꾸어 짜 맞출 수 있도록 한다.

또, 머리통과 몸통을 나눈 짜임새를 갖추도록 하여, 머리통에서 빗살의 생김새와 짜임새를 여러 가지 개발하고 마음대로 골라서 바꾸어 짜 맞출 수 있도록 한다.

또, 빗살과 머리통의 생김새와 짜임새를 마음대로 골라서 바꾸어 짜 맞출 수 있도록 하여, 물들이는 효과를 높일 수 있도록 한다. 또,

또, 풀 주둥이를 머리통이나 몸통의 바깥에 두도록 하여, 풀 그릇을 머리통이나 몸통의 바깥에 따로 붙일 수 있도록 한다.

또, 바람막이 그릇을 발명하여 이끌어 써서, 풀 그릇에 바람이 들어가지 않도록 한다.

또, 바람막이 그릇을 발명하여 이끌어 써서, 풀 그릇이 흔들리고 기울어지고 뒤집어져도 물길에 바람이 빨려 들어가지 않도록 한다.

또, 머리통과 몸통을 접을 수 있도록 하여, 가지고 다닐 수 있도록 한다.

또, 빗살 구멍마다 물자새나 물조리를 따로 두어서, 빗살 구멍이 막히지 않고 빗살 구멍이 막혀도 저절로 뚫리도록 한다.

또, 빗살의 생김새와 짜임새에 맞는 모자를 씌워서, 쓰다가 그대로 두어도 풀이 굳지 않도록 한다.

또, 틀의 머리통을 멀리 띄우고 빗살을 길게 내고 손잡이를 높게 달아서, 풀칠하는 가

운데 풀이 손에 묻지 않도록 한다.

이 발명은, 위와 같은 문제점들을 해결할 수 있는, 1)새로운 원리와, 2)새로운 빗의 윤곽과, 3)새로운 빗살과, 4)새로운 빗살 만드는 길(법)과, 5)새로운 겹겹 물조리(균등 다분할 분배기)와, 6)새로운 겹겹 물조리 만드는 길과, 7)빗살과 겹겹 물조리를 잇는 새로운 빗살-물조리 이음쇠와, 8)새로운 빗살-물조리 이음쇠를 만드는 길과, 9)빗살과 빗살-물조리 이음쇠를 짜 맞추는 새로운 길과, 10)새로운 머리통과, 11)새로운 머리통 짜 맞추는 길과, 12)겹 물자새(펌프), 13)작은 물자새, 14)바람(에어)자새, 15)새로운 몸통, 16)새로운 바람막이 풀 그릇과, 17)새로운 바람막이 풀주머니와, 18)새로운 풀 그릇 이음쇠와, 19)새로운 뼈대를 개발하여, 20)새로운 머리카락 물들이는 틀(Hair Coloring System)을 발명하여 실시하였다.

【보정대상항목】 식별번호 308

【보정방법】 정정

【보정내용】

원리) 이미 있었던 머리카락 물들이는 틀(Hair Dye Dispenser)의 원리는, 거의 모두가, 좁은 속 찬 빗살(F05-01)을 가진 바디 풀 빗(F01-02~F01-04)에, 좁은 빗살과 빗살 사이에 물구멍을 내고 스펀지나 솔을 끼워 넣어서, 머리통(30)이나 몸통(50)쪽에 실어놓은 바람막이 풀 그릇(60)에서 풀(물감)이 천천히 흘러내리도록((F02-01) 하거나, 또, 속빈 둥근 빨 빗살(1b-1~1b-n)(F05-03)을 가진 솔 풀 빗(F01-02~F01-04)에, 감속기(9c)와 직선운동 기구(9d)로 혼합기(9e) 안에 미리 섞어서 넣어둔 풀(물감)을 빗살(1b-1~1b-n) 가운데 구멍으로 짜내도록 한 것(F02-02)이었다.

【보정대상항목】 식별번호 309

【보정방법】 정정

【보정내용】

이 발명의 핵심 원리는, FIG.03과 FIG.03-01, FIG.03-02, FIG.03-03, FIG.03-04, FIG.03-05에서 보여준 그림과 같이, 머리통이나 몸통 밖에 붙일 수 있도록 한(C-C' 위), 새로 발명한 바람막이 폴 그릇(6a, 6b, 7a, 7b, 60, 70)과, 샅을 때 포장 단위 폴 그릇을 그대로 틀의 머리통 또는 몸통 바깥에 끼울 수 있도록 한 짜임새와, 빗살 구멍마다 폴을 밀어 넣는 겹겹 물조리 또는 작은 물자새를 서로 어울리게 짜 맞춘 것이다. 그리고 이 원리를 실현 가능하도록 한 구체적인 기술적 디자인과 결들인 요소와 기능이다.

원리를 뜯어보면, 바람막이 폴 그릇에서 겹 물자새(Double Pump)(4a, 4b)로 물감을 뽑아내어, 새로 발명한 겹겹 물조리(Multiple Dispenser)(2a, 2b)로 밀어 넣고, 겹겹 물조리의 낱알의 날 구멍에서 새로 발명한 빗살의 낱알의 구멍(1b-1~1b-n)으로 따로따로 물감을 짜 넣도록 하였다. 물조리는 짜임새와 크기에 상관없이, 물자새의 토출량을 모든 빗살의 날 구멍으로 골고루 나누어주도록 한 본디 주어진 제 노릇을 하도록 하였다. 그 다음에, 새로 발명한 빗살 짜 맞추기 방법(FIG.09)으로, 첫째 물감과 둘째 물감이 빗살의 날 구멍(FIG.05의 9b)으로 나올 때까지 섞이지 않도록 하거나(F09-01~F09-04) 또는 섞이도록 하고(F09-05~F09-08), 다음에 날 구멍 밖의 섞임 마당(1j, 1k)에서 첫째 물감과 둘째 물감이 다시 잘 섞이도록 하여, 머리카락 밀뿌리부터 물감이 골고루 얇게 칠해지도록 하였다(F03-01, F03-05, F03-06). 또, 이것과 다른 길로, 겹겹 물조리 대신 작은 물자새(2q)로 다시 밀어낼 수(F03-02~F03-04)가 있도록 하였다.

그리고, 틀의 머리통 밖이나 몸통 밖에 폴 주둥이를 두고 중신어미(5i)를 끼워서 사용

자 마다 좋아하는 상품의 풀을 포장 단위 그대로 끼워서 쓰도록 하였다. 겹 물조리(2a, 2b) 또는 작은 물자새(2q)는 틀을 쓰는 중에 가는 빗살 구멍이 막히지 않게 하면서 묶은 풀은 흘러내리지 않도록 하면서 된 풀은 잘 밀어 내도록 하고, 풀을 빗살 구멍마다 골고루 밀어내도록 하고, 틀을 풀어헤치지 않고 손대지 않고서도 빗살 구멍과 풀길을 씻기 좋도록 하였다.

그리고, 또 다른 길은, FIG.04FIG.04에서 보여준 그림과 같이, 바람자새(Pneumatic Pump)(4w)로 압력대롱(8a, 8b) 안에 바람을 밀어 넣어서 압력 대롱 안에 있는 새로 발명한 바람막이 풀 그릇(바람막이 주머니를 가진 그릇 또는 바람막이 주머니를 일컬음)(6a, 6b, 7a, 7b, 60, 70)(FIG.04의 C-C' 위)에서 물감을 짜내고, 짜낸 물감을 겹 물조리로 밀어 넣어서, 그 다음부터는 F03-01~F03-06에서 보여준 겹보기와 같이 머리카락의 밀뿌리부터 물감이 골고루 얇게 칠해지도록 하는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 310

【보정방법】 정정

【보정내용】

이의 새로운 원리와 기본 요소들을 구체화하여, 완성품을 여러 가지로 바꾸어 짜맞출 수 있도록 실시하였다.

【보정대상항목】 식별번호 311

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예1) 머리카락 물들이는 틀의 겉보기 꼴(Layout) (FIG.01)은, 바람막이 풀 그릇(60) 또는 바람막이 풀주머니(70)와 물조리(Dispenser)(20)와 물자세(Hydraulic Pump)(40)와 번개 물레(Electric Motor)(9h) 등을 신도록 손잡이가 달린 풀(F01-02, F01-04~F01-06)로 하였다. 그 가운데서 F01-05와 F01-06은, 크고 작은 바람막이 풀 그릇을 바꾸어서 머리통이나 몸통에 올려놓고 접기 쉽도록 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 312

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예2) 빗살(10)(FIG.05)은, 이미 있던 좁은 가는 빗살(F05-01~F05-03)을 고치고 바꾸어서, 넓게 하여 물감이 잘 섞여서 칠해지고 튼튼하고 오래 쓸 수 있고, 얇아서 빗살 사이를 마음대로 성글게 하거나 촘촘히 할 수 있고, 빗살 끝에 기울기를 바꾸어 빗질이 잘되도록 하고, 가는 풀 구멍을 마음대로 낼 수 있고, 풀이 빗살 속에서 섞이지 않게 하거나 섞이게 할 수 있고, 날 구멍을 바라는 곳에 낼 수 있고, 만들기 쉽고, 맞대어 잇거나 포개어 이어서 짜 맞추기 쉽고, 머리통 크기와 어울리게 짜 맞추기 쉽도록 다음과 같이 실시하였다.

【보정대상항목】 식별번호 324

【보정방법】 정정

【보정내용】

F05-16은 두 가지 물감이 섞이지 않고 들 구멍(1l, 1m)으로 들어가서, 빗살 끝과 빗살 뿌리 사이에 있는 날 구멍(9b)에서 섞여서 나가도록 한, 빗살 끝 끝이다.

풀이 튀거나 흘러서 떨어지지 않도록 하면서, 물들이는 시간을 빠르게 할 수 있으면서, 풀칠 효과를 높이고 가장 알맞은 사용 조건을 결정하기 위하여 빗살 생김새와 짜임새를 결정하는 요소를 먼저 풀었다. 물들이는 시간을 제한하도록 토출량을 정하면서 빗살구멍에서 풀이 쏘여져 나오지 않도록 구멍의 크기와 수를 정하였다. 또 빗살 구멍은 빗살의 성글기를 좋도록 선택하면 물자새의 힘과 크기를 요구하게 되므로 두 가지를 잘 어우러지게 맞추었다.

총 토출량(ml/min)에 따른 빗살 구멍의 풀 흐름(mm/sec)과 빗살 구멍의 자른 넓이(mm<sup>2</sup>)와 수(holes)는 다음의 상관표와 같이 하였다.

표01) 빗살 구멍 지름과 수량과 토출량에 따른 풀의 흐름(mm/sec)										
구멍 지름 mm	토출량 단면적mm <sup>2</sup>	5ml/min			10ml/min			20ml/min		
		빗살 수(구멍수)			빗살 수(구멍수)			빗살 수(구멍수)		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30
0.5	0.20	42.5	21.3	14.2	84.9	42.5	28.3	169.8	84.9	56.6
0.8	0.50	16.6	8.3	5.1	33.2	16.6	11.1	66.3	33.2	22.2
1.0	0.79	10.6	5.3	3.6	21.2	10.6	7.1	42.4	21.2	14.2
1.2	1.13	7.4	3.7	1.9	14.7	7.4	3.7	29.5	14.7	7.4
1.5	1.77	4.7	2.3	1.6	9.4	4.7	3.1	18.9	9.4	6.2
2.0	3.14	2.7	1.4	0.9	5.3	2.7	1.8	10.6	5.3	3.6



【보정대상항목】 식별번호 325

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예3) 빗살을 만드는 길(방법)은, 얇고 가늘고 긴 것은 밀어 짜내기(압출법)로 가공하여 다듬질로 마무리하도록 하였고, 짧은 것은 짜 찍어내기(사출법)로 만들도록 하였다. 짜 찍어내기로도 만들 수 있다. 재질은 플라스틱 가운데 불 침투성을 갖는 것으로 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 326

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예4) 겹겹 물조리(Multiple Dispenser)(20)(FIG.03, FIG.04, FIG.06, FIG.07, FIG.10, FIG.14, FIG.22, FIG.23, FIG.24)는, 빗살 하나하나 마다 1~4 가지 물감이 따로따로 짜여져 들어가고, 빗살 하나하나 마다 물감이 골고루 짜지도록 하고, 빗살 구멍이 막히지 않도록 막혀도 뚫리도록 하고, 첫째 물조리(1st Dispenser)(2a)는 첫째 물감을 모든 빗살의 첫째 물감 구멍(Hole of 1st Composition)(1e, 1f)으로 따로따로 짜 넣고 둘째 물조리(2nd Dispenser)(2b)는 둘째 물감을 모든 빗살의 둘째 물감 구멍(Hole of 2nd Composition)(1g, 1h)으로 따로따로 짜 넣도록 하여 균등 다분할 분배기 노릇을 하도록 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 327

【보정방법】 정정

【보정내용】

새로운 겹겹 물조리는 두 개 이상의 모터를 같은 굴대로 이어 놓은 것과 비슷하다. 그렇지만, 펌프처럼 굴대를 돌리지 않고 모든 펌프의 들 구멍을 하나로 모으고 날 구멍을 따로따로 한 것이어서, 더블 펌프를 그냥 겹겹으로 한 것과는 짜임새와 제 노릇이 눈에 띄게 다르다.

【보정대상항목】 식별번호 334

【보정방법】 정정

【보정내용】

속집은 짜 찍어내기(사출법)로 겹 집은 밀어 짜내기(압출법)로 만들어, 다듬질 마무리하도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 335

【보정방법】 정정

【보정내용】

또, 작은 잇바퀴(기어)(F07-01~F07-06)는 밀어 짜내기(압출법)로 만들어, 다듬질 마무리에 따라 이어서(F07-05~F07-06) 만들거나 날날이(F07-01~F07-02) 짜 찍어내기(사출법)로 만들도록 하고, 날날이 나누었을 때는 굴대(F07-03~F07-04)로 잇도록 하였다

【보정대상항목】 식별번호 337

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예6) 빗살과 물조리(20)를 잇는 새로운 빗살-물조리 이음쇠(2i, 2j)(F08-01~F08-07)는, 얇은 빗살 하나하나 마다 나있는 낱날의 가늘고 좁은 들 구멍과 물조리에 촘촘하게 뚫려있는 낱 구멍을 쉽게 맞출 수 있게 하면서, 얇은 빗살이 알맞게 사이 띄기를 하도록 하고, 빈틈없이 꼭꼭 이으면서 쉽게 잇도록 해주는 노릇을 하도록 하는 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 338

【보정방법】 정정

【보정내용】

또, 빗살의 첫째 물감 구멍(Hole of 1st Composition)(1e, 1f)과 둘째 물감 구멍(Hole of 2nd Composition)(1g, 1h)과 맞이어서, 서로 엇갈려 만나는 짜임새(FIG09)에 따라, 물감이 빗살 속에서 섞여지지 않고 낱 구멍(9b)에서 섞여지도록 하거나, 물감이 빗살 속에서 섞여서 낱 구멍(9b)으로 나가게 하는 노릇을 하는데 한 몫을 하도록 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 339

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예7) 빗살-물조리 이음쇠(Intermediator)를 만드는 길(방법)은, 빗살과 마찬가지로 밀어 짜내기(압출법)로 만들어서 다듬질로 마무리하도록 하였다. 또, 굽혀지는 대롱으로 낱알이 이을 수 있게 꼭지(Nipple)를 내었다.

【보정대상항목】 식별번호 340

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예8) 빗살과 빗살-물조리 이음쇠를 짜 맞추는 새로운 길(방법)(FIG.08, FIG.09)은, 물감이 빗살 속에서 섞이지 않고 날 구멍(9b)에서 섞이도록 하는 길과, 물감이 빗살속에서 섞여서 날 구멍(9b)으로 나오도록 하는 길로 나누어서 실시하였다.

【보정대상항목】 식별번호 341

【보정방법】 정정

【보정내용】

빗살 속에서 섞이지 않도록 할 때, 첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition) (1e)을 낸 빗살-주머니 이음쇠(F08-01) 하나와 둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(1h)을 낸 빗살-물조리 이음쇠(F08-02) 하나와 첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition)(1e)과 둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(1h)을 낸 빗살(F08-08) 하나를 맞추어 포개고(F09-01), 또, 첫째 물감 뒷

줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(1f)을 낸 빗살-물조리 이음쇠(F08-01) 하나와 둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(1g)을 낸 빗살-물조리 이음쇠(F08-02) 하나와 첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(1g)을 낸 빗살(F08-08) 하나를 맞추어 포개고(F09-02), 이것을 다시 되풀이하여 맞추어 포개서(F09-03~F09-04) 빗살-물조리 이음쇠 구멍 하나와 빗살 구멍 하나가 짝을 이루도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 342

【보정방법】 정정

【보정내용】

빗살 속에서 섞이도록 할 때, 첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition) (1e)을 낸 빗살-물조리 이음쇠(F08-01) 하나와 둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(1h)을 낸 빗살-물조리 이음쇠(F08-02) 하나와 첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition) (1e)과 첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(1g)과 둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(1h)을 낸 빗살(F08-10) 하나를 맞추어 포개고(F09-05), 또, 첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(1f)을 낸 빗살-물조리 이음쇠(F08-01) 하나와 둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(1g)을 낸 빗살-물조리 이음쇠(F08-02) 하나와 첫째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 1st Composition)(1e)과 첫째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 1st Composition)(1f)과 둘째 물감 앞줄 구멍(Front Hole of 2nd Composition)(1g)과 둘째 물감 뒷줄 구멍(Rear Hole of 2nd Composition)(1h)을 낸 빗살(F08-10) 하나를 맞추어

포개고(F09-05), 이것을 다시 되풀이하여 맞추어 포개서(F09-07~F09-08) 빗살-물조리 이음쇠 구멍 하나와 빗살-물조리 이음쇠 양쪽의 빗살 구멍 둘이 짝을 이루도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 343

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예9) 새로운 머리통(Head)(30)(FIG.10~FIG.12)은, 빗살(10)과 물조리(20)와 빗살-물조리 이음쇠(2i, 2j)를 끼워 맞추어 야무지게 잡고 있도록 하면서, 몸통(50)과 몸통에 실려 있는 물자새와 이어져서(FIG.14) 접힐 수 있도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 344

【보정방법】 정정

【보정내용】

네모 머리통(F10-01, FIG.11)과 둥근 머리통(F10-02, FIG.12)은, 빗살의 생김새와 짜임새를 바꾸기 쉽도록 하고, 바람막이 그릇(60, 70)을 밖에 끼우고 빼내기 좋도록 한 풀이다.

【보정대상항목】 식별번호 345

【보정방법】 정정

【보정내용】

머리통의 재질은 플라스틱 수지 가운데 불 침투성을 갖는 것으로 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 347

【보정방법】 정정

【보정내용】

등근 머리통(F10-02)은 멩텅구리 빗살(3c, 3d)(FIG.10, FIG.12)을 짜 찍어내기(사출법)로 만들고, 등근 통(Cylinder for Round Head)(3f)과 물조리 자리(Seat for Dispenser)(3e)는 밀어 짜내기(압출법)로 만들어서, 등근 통(3f)은 다시 다듬질 마무리 하여, 끼워 맞춘 다음 조임쇠(3j)로 야무지게 붙잡고 있도록 하였다. 그리고 몸통과 이어져 접히도록 단추 꼴 굴대를 갖도록 하고, 굽혀지는 대통으로 겹겹 물조리와 겹 물자새와 있도록 하거나 겹겹 물조리와 겹 물조리를 잇도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 348

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시에11) 겹 물자새(Double Hydraulic Pump)(40)(F13-01, FIG.14, FIG.19, FIG.21)는, 물레(Motor)의 돌림수(rpm)에 따라 토출량이 정해질 수 있도록 하였다. 물조리는 물자새에서 빗살로 물감을 그냥 넘겨주면서, 본디 제 노릇을 하도록 하고, 빗살 날 구멍으로 나가는 물감 부피를 미세하게 맞추는 것은 물자새의 들이(용량)와 물레의 돌림수에 따라서 이루어지도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 350

【보정방법】 정정

【보정내용】

물자세의 토출량(ml/min)과 압력(kg/cm<sup>2</sup>)은, 빗살 구멍 넓이(mm<sup>2</sup>)와 길이(mm)와 수(holes) 등 좁은 풀 길의 조건에 따라 크게 달라 지므로, 빗살 구멍의 배관 저항(kg/cm<sup>2</sup>)을 물자세의 수두(H)에 더하였다.

표01)의 빗살 구멍과 풀의 조건은, 물자세의 토출량과 돌림수(rpm) 또는 번개 물레의 힘(mNm)과 돌림수(rpm)와 크기 또는 변속기의 감속비와 크기 또는 배터리의 용량(C)과 크기 등을 크게 제한 한다.

묶은풀(예; 겔형 염색제 또는 겔형 산화제)은 방안 온도(25℃)에서 끈끈함이 2,000cP 안팎이고, 된풀(예; 크림형 염색제 또는 크림형 산화제)은 방안 온도(25℃)에서 끈끈함이 20,000cP 안팎 이므로, 이것을 바탕으로 삼아서, 풀의 끈끈함(cP)이 1760cP와 2640cP와 17600cP 일 때, 표01)의 빗살 구멍의 자른 넓이(mm<sup>2</sup>)와 길이(mm)와 수(holes)와 흐름(ml/min)에 따른 배관저항을 다음과 같이 더하였다.



표02) 배관 저항(kg/cm <sup>2</sup> ), 점도 1,760cP, 빗살 구멍 길이 50mm 일 때										
구멍 지름 mm	토출량 단면적mm <sup>2</sup>	5ml/min			10ml/min			20ml/min		
		빗살 수(구멍수)			빗살 수(구멍수)			빗살 수(구멍수)		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30
0.8	0.50	2.4	1.2	0.9	4.7	2.4	1.8	9.4	4.7	3.5
1.0	0.79	1.2	0.6	0.5	2.4	1.2	0.9	4.8	2.4	1.8
1.2	1.13	0.6	0.3	0.3	1.2	0.6	0.5	2.4	1.2	0.9
1.4	1.54	0.3	0.2	0.2	0.6	0.3	0.3	1.2	0.6	0.5
1.6	2.01	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.6	0.3	0.1

표03) 배관 저항(kg/cm <sup>2</sup> ), 점도 2,640cP, 빗살 구멍 길이 50mm 일 때										
구멍 지름 mm	토출량 단면적mm <sup>2</sup>	5ml/min			10ml/min			20ml/min		
		빗살 수(구멍수)			빗살 수(구멍수)			빗살 수(구멍수)		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30
0.8	0.50	3.9	2.0	1.5	7.8	3.9	0.3	15.6	7.8	5.9
1.0	0.79	2.0	1.0	0.8	4.0	2.0	1.5	8.0	4.0	3.0
1.2	1.13	1.0	0.5	0.4	2.0	1.0	0.8	4.0	2.0	1.5
1.4	1.54	0.5	0.3	0.3	1.0	0.5	0.4	2.0	1.0	0.8
1.6	2.01	0.3	0.2	0.2	0.5	0.3	0.3	1.0	0.5	0.4

표03) 배관 저항(kg/cm <sup>2</sup> ), 점도 17,600cP, 빗살 구멍 길이 50mm 일 때										
구멍 지름 mm	토출량 단면적mm <sup>2</sup>	5ml/min			10ml/min			20ml/min		
		빗살 수(구멍수)			빗살 수(구멍수)			빗살 수(구멍수)		
		10	20	30	10	20	30	10	20	30
0.8	0.50	57.1	28.6	21.5	114.2	57.1	42.9	228.4	114.2	85.7
1.0	0.79	29.0	14.5	10.9	58.0	29.0	21.8	116.0	58.0	43.5
1.2	1.13	14.8	7.4	5.5	29.5	14.8	11.1	59.0	29.5	22.3
1.4	1.54	7.5	3.8	2.9	15.0	7.5	5.6	30.0	15.0	11.3
1.6	2.01	3.8	1.9	1.5	7.6	3.8	2.9	15.2	7.6	5.9

토출량의 조절은 모터와 기어를 쓰거나 또는 가변 펌프를 써서 조절할 수 있도록 하였다. 토출량이 작은(5~15ml/min) 플런저 펌프 또는 기어 펌프 또는 트로코이드 펌프 또는 스크루 펌프 또는 드럼 펌프 또는 다이어프램 펌프 또는 스퀴즈 펌프 등과 그밖에 펌프를 쓸 수 있도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 351

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예12) 바람자새(Pneumatic Pump)(4w)(F13-02, FIG.14, FIG.22, FIG.23, FIG.24)는, 물레(Motor)와 바로 이어져서 물레의 돌림수(rpm)에 따라서 토출량이 정해진다. 압력 대통 안으로 바람을 밀어 넣어 눌린 바람 힘으로 바람막이 풀주머니를 눌러 짜서 주머니 속 풀이 짜여져 나오도록 하였다. 바람막이 풀주머니에서 짜여져 나온 물감은, 두 겹 물조리(20)(FIG.04)를 지나고 다시 겹겹 물조리(2a, 2b)를 지나서 빗살 날 구멍으로 나가도록 하였다. 빗살 날 구멍의 물감량을 미세하게 맞추는 것은, 두 겹 물조리(20)(FIG.04)를 잡거나, 두 겹 물조리 앞이나 뒤에 멈춤 밸브(9o)를 두어 하도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 353

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예13) 새로운 몸통(50)(FIG.01, FIG.02, FIG.03, FIG.04, FIG.15, FIG.19~FIG.23)은, 여러 가지 쪽수(부품)를 속에 품어 안고 손잡이 노릇을 하면서, 머리통(30)과 이어져 접을 수 있도록 하거나, 머리통과 나누어진 불박이로 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 356

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예14) 새로운 바람막이 풀 그릇(바람막이 주머니를 가진 그릇을 일컬음)(6a, 6b, 7a, 7b, 60, 70)(FIG.02~FIG.04, FIG.15, FIG.17~FIG.18, FIG.20, FIG.24, FIG.26~FIG.35)은, 풀을 다시 채워 넣어 되풀이 쓸 수 있는 꼴로 된 것과 한 번 쓰고 버리도록 한 꼴로 된 것으로 나누어 만들 수 있도록 하였다.

풀을 샅을 때 포장 단위 그릇을 그대로 쓸 수 있도록 하기 위하여, 중신어미(5i)를 쓸 수 있도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 357

【보정방법】 정정

【보정내용】

바람막이 풀 그릇은, 물들일 때, 머리카락 물들이는 틀이 기울어지고 흔들려도 물감이 바람과 맞닿지 않도록 하면서 바람이 풀에 섞여 들어가지 않도록 하고, 남김없이 짜지도록 하기 위하여, 물감 통에 숨구멍(Breath Hole)(6e)을 내고, 물감(예; 염모제 또는 산화제 등)을 넣은 주머니를 물감 통 속에 넣거나, 물감의 부피만한 주머니를 미리 접어 넣고 물감을 채워 넣도록 하였다.

이 발명은, 풀 그릇에서 풀이 빠져나갈 때, 풀과 그릇 사이에 빈틈이 생기지 않도록 하기 위하여, 그릇이 줄어들도록 하거나 또는 그릇이 접히도록 하거나, 그릇 안에 바람막

이 주머니(접혀지는 주머니)를 갖게 하거나, 바람막이 주머니(접혀지는 주머니)로 된 그릇을 썼다. 포장 단위 물감 주머니를 바람막이 그릇으로 삼을 수 있도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 361

【보정방법】 정정

【보정내용】

또, 물감의 들이(용량)를 크게 하여 쓸 수 있도록, F16-01과 F16-02의 눈금쪽으로 늘려서 키운 바람막이 풀 그릇(60, 6a, 6b)을 틀에 올리더라도, 틀을 고치거나 바꾸지 않아도 되도록(F16-03~F16-04) 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 362

【보정방법】 정정

【보정내용】

그리고, 바람막이 풀 그릇 속이 보이도록 감을 쓰고, 눈금을 새겨서 나머지를 읽어 보도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 363

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예15) 새로운 바람막이 폴주머니(6a, 6b, 7a, 7b, 60, 70)(FIG.02~FIG.04, FIG.15, FIG.17~FIG.18, FIG.20, FIG.24, FIG.26~FIG.35)는, 폴을 다시 채워 넣어서 되풀이 쓸 수 있는 꼴로 된 것과 한 번 쓰고 버리도록 한 꼴로 된 것으로 나누어 만들었다.

폴을 샅을 때 포장 단위 그릇을 그대로 쓸 수 있도록 하기 위하여, 중신어미(5i)를 쓸 수 있도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 365

【보정방법】 정정

【보정내용】

바람막이 폴주머니가 접힐 때 아무렇게 쭈그러들지 않고 빈틈없이 접히고, 압력대 룡 지름보다 작게 접히도록, 매끈하고 빈틈없이 가지런한 꼴로 접힌, 2모~8모(-, +자 또는 ☆ 또는 또는 \* 또는 ※) 또는 +자가 눌린 X(X) 또는 H(H)자 같은 꼴로 미리 만든 다음 폴을 채워 넣도록 하였다.

【보정대상항목】 식별번호 366

【보정방법】 정정

【보정내용】

그리고, 풀주머니를 따로 손보지 않고 풀주머니(7a, 7b)를 대롱(80) 안에 넣고 대롱(80)의 윗 마구리(8e)에 맞추고 움직이지 않도록 한 다음 바로 쓸 수 있도록, 물자새(Pump)가 풀을 빨아내거나 짜내는 힘에 따라 주머니 찢게 날(Tip of Piercer)(8h)이 바람 막(Diaphragm)(7c)을 찢을 수 있도록 바람막을 얇게(10~100 $\mu$ m)하였다.

【보정대상항목】 식별번호 371

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시에16) 중신어미(5i)(Intermediator or Interface for Reservoir)는 (5i)(FIG.34, FIG.35)은, 틀의 주둥이와 상품마다 다른 포장 단위 풀 그릇의 생김새와 주둥이 끝과 들이의 크기를 모두 바꾸지 않고 그대로 두고 이용할 수 있도록 하기 위하여, 틀과 풀 그릇 사이를 이어주는 이음쇠이다.

【보정대상항목】 식별번호 372

【보정방법】 정정

【보정내용】

이음쇠의 한쪽은 틀의 풀 주둥이와 꼭 맞고, 다른 한쪽은 포장 단위 상품의 풀 그릇 주둥이와 꼭 맞게 하여, 사용자가 좋아하는 상품에 따라 다른 모든 포장 단위 풀 그릇을 사용자 마다 바람막이 그릇으로 삼아 쓸 수 있도록 한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 373

【보정방법】 정정

【보정내용】

실시예17) 작은 물자새(2q)(Miniature or Micro Pump)(FIG.03-01~FIG.03-03, FIG.32, FIG.34, FIG.35)는, 1차 물자새(4a, 4b)에서 밀려온 된풀을 가는 빗살 구멍마다 작은 힘으로 따로 밀어 넣기 위한 2차 물자새이다.

작은 물자새는, 된풀은 잘 밀어 내는 노릇을 하면서, 또 묽은 풀은 흘러내림을 멈추게 하는 노릇을 하도록 하고, 또, 작은 빗살 구멍이 막히지 않도록 하고 막혔을 때는 저절로 뚫어 주는 노릇을 하도록 한 것이다.

작은 물자새는, 그림은 헬리컬 또는 스크루를 그렸으나, 기어와 그 밖의 어떤 것에도 제한을 두지 않는다.

실시예18) 새로운 뼈대(99)(FIG.19~FIG.23, FIG.25)는, 몸통(50)과 손잡이 노릇을 같이 하도록 하였고, 머리통(30)과 이어져 접을 수 있도록 하였다.

물자새(40)를 안은 것은 짜 찍어내기(사출법)로 만들었고(FIG.21), 바람자새(4w)를 안은 것은 앞 뒤 마구리에 받는 힘을 견뎌 내도록, 덧대기 뼈대(FIG.25)를 밀어 짜내기(압출법)로 만들거나 짜 찍어내기로 만들었다.

실시예19) 틀 집은, 틀을 쓰다가 그냥 들때, 빗살 구멍과 풀길 속에 들어 있는 풀이 바람과 맞닿지 않도록 하여 풀이 쉽게 마르지 않도록 하고 굳어지지 않도록 하기 위하여, 또는 빗살에 묶은 풀이 풀어나오지 않도록 하기 위하여, 또는 빗살을 보호하기 위한 것이다.

빗살과 머리통을 넣을 수 있도록 하고, 빗살 하나 하나를 따로 넣거나 또는 함께 넣도

특 하여, 빗살을 빈틈없이 지킬 수 있도록 하면서 풀이 마르지 않도록 하였다.

실시예20) 이상의 요소들을 끼워 맞춘 이루어진 새로운 머리카락 물들이는 틀(FIG.19~FIG.35)은, 넓은 빗살로 된 것과 좁은 빗살로 된 것, 빗살에 구멍을 2~8개 낸 것과 하나 낸 것, 겹겹 물조리만 쓴 것과 겹 물조리를 함께 쓴 것, 네모 머리통 꼴로 된 것과 둥근 머리통 꼴로 된 것, 물자새를 써서 물감을 빨아들이는 것과 바람자새를 써서 물감을 짜내는 것, 작은 물자새를 쓴 것과 쓰지 않은 것, 바람막이 풀 그릇을 쓴 것과 바람막이 풀주머니를 쓴 것, 넓은 주둥이 바람막이 풀주머니를 쓴 것과 좁은 주둥이 바람막이 풀주머니를 쓴 것, 바람막이 풀 그릇을 머리통이나 몸통 밖에 붙이도록 한 것과 몸통 안에 넣도록 한 것, 덧대기 뼈대를 쓰지 않은 민 뼈대로 된 것과 덧대기 뼈대를 쓴 것, 썩기로 풀주머니를 닫는 것과 스프링(Spring)로 닫는 것, 등등에 따라 틀의 짜임새를 나누어 실시하였다.

【보정대상항목】 식별번호 374

【보정방법】 정정

【보정내용】

그 가운데서 다음의 몇 가지만 그림을 그려 보여 주었다.

【보정대상항목】 식별번호 375

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.19는 바람막이 풀 그릇에서 겹 물자새(Double Pump)로 물감을 빨아내어 물조리로 밀어내도록 짜 맞춘, 네모 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예1



【보정대상항목】 식별번호 376

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.21은 넓은 주둥이 바람막이 풀주머니에서 겹 물자새로 물감을 빨아내어 물조리로 밀어내도록 짜 맞춘, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예2

【보정대상항목】 식별번호 377

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.22는 넓은 주둥이 바람막이 풀주머니를 대통 안에 얹히고, 바람자새(Pneumatic Pump)로 물감을 짜내어 물조리로 밀어내도록 짜 맞춘, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예3

【보정대상항목】 식별번호 378

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.26은 머리카락 물들이기 틀(FIG.19, FIG.20)에서, 바람막이 풀 그릇으로 주머니를 쓰도록 한 풀 보기; 완성 예4

【보정대상항목】 식별번호 379

【보정방법】 정정

【보정내용】

FIG.28은 바람막이 풀주머니를 쓰도록 한, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예5

FIG.29는 완성 예5에서 바람막이 풀 그릇을 쓰도록 한, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예6

FIG.30은 완성 예5와 완성 예6에서 좁은 빗살을 쓴, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예7

FIG.31은 완성 예5에서, 바람막이 풀주머니를 세로로 줄 세우고, 스크루 펌프를 쓴, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예8

FIG.32는 완성 예8에서, 작은 번개 물레와 작은 물자새를 2차 물자새로 쓴, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예9

FIG.33은 완성 예9에서, 바람막이 풀 그릇을 가로로 줄 세우고, 작은 번개 물레와 작은 물자새를 2차 물자새로 쓰지 않은, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예10

FIG.34는 완성 예9에서, 베벨기어와 작은 물자새를 2차 물자새로 쓰고 중신어미를 쓴, 둥근 머리통 머리카락 물들이기 틀; 완성 예11

FIG.35는 완성 예11에서, 2차 물자새로 쓴 작은 물자새를 움직이는데 뿔과 뿔기어를 쓴 것이 알맞지 않은 것을 보여 주는 예; 완성 예12

【보정대상항목】 식별번호 380

【보정방법】 정정

【보정내용】

이 발명은, 샷을 때의 포장 단위 풀 그릇을 틀의 몸통 밖에 붙여서, 풀을 들어낼 필요도 없고, 풀의 부피를 미리 가늠하고 견줄 필요도 없고, 섞을 필요도 없고, 풀을 옮겨 담을 필요도 없이, 포장 단위 그릇을 그대로 쓸 수 있도록 하였다.

이 발명은, 샷을 때의 포장 단위 풀 그릇을 틀의 몸통 밖에 붙여서, 틀의 풀 그릇으로 섞어서 부어 넣거나 짜 넣거나 덜어 넣거나 옮겨 넣거나 하지 않도록 하였다.

이 발명은, 틀의 풀 그릇에 바람이 들어가지 않도록 하기 위하여, 틀의 풀 그릇에 풀을 넣을 때, 틀의 풀 그릇에서 풀이 빠져 나갈 때, 틀의 풀 그릇이 흔들리거나 거꾸로 뒤집혀 졌을 때, 틀의 풀 그릇 안에 바람이 함께 들어가지 않도록 하였고, 틀의 풀 그릇 안에 남아 있는 바람이 빨려 들어가는 일이 없도록 하여 틀의 풀 그릇 안에 빨려 들어간 바람을 다시 빼내는 일이 없도록 하였다.

이 발명은, 풀과 그릇 사이에 빈틈이 생기지 않는 바람막이 풀 그릇을 써서 풀과 바람이 맞닿지 않도록 하였다.

이 발명은, 바람막이 풀 그릇 안에 바람막이 주머니를 갖게 하고, 또는 바람막이 주머니로 된 그릇을 쓰고, 풀주머니를 포장 단위 그대로 바람막이 그릇으로 쓰도록 하여, 풀 그릇에서 풀이 빠져나갈 때, 풀과 그릇 사이에 빈틈이 생기지 않도록 하였다.

이 발명은, 포장 단위 그릇을 그대로 쓸 수 있도록 발명하고, 포장 단위 그릇을 그대로 바람막이 그릇으로 쓰도록 하였다.

이 발명은, 머리카락 물들이는 틀의 주둥이는 그대로 두고, 주둥이와 몸통과 떨어진 포

장 단위 폴 그릇 사이에 중신어미를 두도록 하여 널리 쓸 수 있게 하여, 물감 만드는 회사마다 다른 포장 단위 폴 그릇(통 또는 주머니 또는 자루 또는 그밖에 그릇)을, 있는 그대로 쓸 수 있도록 하였다.

이 발명은, 필요한 제1 제제의 수(예;3원색, 검정색, 혼합색, 중간색, 그밖의 색의 수)만큼 포장 단위 바람막이 그릇에 낱알이 담고, 필요한 제2 제제의 수(예; 산화제)만큼 포장 단위 바람막이 그릇에 낱알이 담아서, 필요한 폴의 가지 수 만큼 포장 단위를 달리 하여, 물들이다 폴이 모자랄 때도 새것을 그대로 짊어서 쓸 수 있도록 하였고, 물감을 쓰다가 남겨둔 그대로 다시 쓸 수 있도록 하였다.

이 발명은, 필요한 제1 제제의 수와, 필요한 제2 제제의 수만큼 칸막이를 하여, 서로 섞이지 않도록 한 바람막이 그릇에 따로 따로 담아서, 필요한 폴을 하나의 포장 단위로 하여, 물감을 쓰다가 남겨둔 그대로 다시 쓸 수 있도록 하였고, 물들이다 폴이 모자랄 때는 새것을 그대로 끼워서 쓸 수 있도록 하였다.

이 발명은, 물들이는 틀을 풀어 헤치지 않고 물들이는 틀을 물에 담가서 돌리기만 하면, 물들이는 틀의 몸통과, 머리통과, 물자새와, 물길과, 물조리와, 빗살 구멍 까지 손대지 않고 저절로 씻을 수 있도록 하였고, 기구를 풀어 헤치는 수고를 하지 않도록 하였다.

이 발명은, 빗살 구멍이 막히지 않고, 구멍이 막히더라도 저절로 뚫리고, 두었다 다시 쓸 수 있도록 하였다.

이 발명은, 빗살의 길이, 두께, 넓이, 빗살의 사이띄우기가 알맞고, 빗살의 굳세기가 튼튼하도록 하였다.

이 발명은, 빗살의 생김새와 머리통의 생김새와 짜임새를 여러 가지로 쉽게 바꿀 수 있

도록 하였고, 빗살의 생김새와 굳세기와 물성에 따라 쪽 만드는 길(가공법)을 밀어 짜내기(압출법)와 짜 찍어내기(사출법) 등으로 골라서 쓸 수 있도록 하였다.

이 발명은, 또, 빗살의 길이, 두께, 넓이, 빗살의 사이띄우기를 알맞게 바꿀 수 있고, 빗살의 굳세기를 마음껏 높일 수 있도록 하기 위하여, 빗살을 가늘게 하거나 굵게 하거나, 좁게 하거나 넓게 하거나, 촘촘하게 하거나 성글게 하거나, 쉽게 짜 맞출 수 있는 틀의 머리통 생김새와 짜임새를 갖도록 하였다.

이 발명은, 머리와 얼굴의 가장자리와 테두리를 깔끔하게 칠할 수 있도록 하였고, 이마와 귀밑머리와 귀 뒷머리를 깔끔하게 칠할 수 있는 꼴로 하였다.

이 발명은, 머리 밑이나 머리카락 뿌리나, 머리카락 가운데나 머리카락 끝이나, 긴 머리카락이나 짧은 머리카락, 곧은 머리카락이나 곱슬머리카락, 모두 빈틈없이 깔끔하게 칠할 수 있도록 하였고, 머리통과 몸통을 따로 나누고 머리통의 짜임새를 마음대로 바꿀 수 있도록 하고 빗살의 모양새와 짜임새를 마음대로 짜 맞출 수 있도록 하였다.

이 발명은, 몸통과 그릇을 분리하였다.

이 발명은, 몸통과 머리통을 구분하였다.

이 발명은, 몸통과 머리통을 접는 꼴로 하였다.

이 발명은, 다른 것과 견주어 크기가 작다.

이 발명은, 바람막이 그릇이 몸통과 구분되어 떨어지도록 하고, 바람막이 그릇이 몸통 노릇을 하지 않도록 하였다.

이 발명은, 바람막이 그릇이 몸통 안에 들어가는 꼴에서도, 풀 그릇이 바람막이 그릇의 노릇을 제대로 할 수 있도록 한다.

이 발명은, 바람막이 그릇을 몸통의 바깥에 붙였다 떼었다 할 수 있도록 하였고; 바람

막이 그릇을 몸통의 바깥에 세로로 자리 잡도록 하거나(외장 직렬), 바람막이 그릇을 몸통의 바깥에 가로로 자리 잡도록 하거나(외장 병렬), 바람막이 그릇을 몸통 안이나 손잡이 안에 넣을 수 있도록 하였다(내장).

이 발명은, 묶은 풀은 물론이고 된풀까지 모두 골라 쓸 수 있도록 하였고, 튀거나 흘러서 떨어지지 않도록 하였다.

이 발명은, 모든 빗살 구멍에서 나오는 풀의 모든 부피를 큰 물자세에서 틀림없이 들어잡고, 빗살 구멍 하나 마다 나오는 풀의 빠르기를 고르게 하고, 튀거나 흐르거나 떨어지지 않도록 틀림없이 한다.

이 발명은, 된풀을 가늘고 긴 빗살 구멍으로 골고루 틀림없이 밀어낸다.

이 발명은, 언제 어디서나 누구나, 가정용으로나 전문용으로나, 머리 밑이나 머리카락 뿌리나, 머리카락 가운데나 머리카락 끝이나, 긴 머리카락이나 짧은 머리카락, 곧은 머리카락이나 곱슬머리카락, 흰머리카락이나 새치머리카락, 몇 내기 물들이기나 새치 물들이기나 흰머리 물들이기나, 부분 물들이기나 전부 물들이기나, 영구적 물들이기나 반영구적 물들이기나 일시적 물들이기나, 염색이나 발색이나 착색이나 탈색이나 도포나, 묶은 풀(젤)이거나 된풀(크림)이거나, 모두 바라는 대로 이끌어 쓸 수 있도록 한다.

이 발명은, 틀을 풀어헤치지 않고 손대지 않고 저절로 씻겨지도록 한다.

이 발명은, 풀을 남김없이 짜내고 힘들이지 않고 짜내고 바라는 만큼만 짜내도록 하고 풀을 아낀다.

이 발명은, 앞 차림이나 뒷마무리나 갈무리를 하지 않고, 다른 도구를 마련하지 않고 다른 차림새를 갖추지 않아도 된다.

이 발명은, 물들이는(칠하는) 시간을 짧게 한다.

이 발명은, 씻김물이나 행굼 물을 아낀다.

이 발명은, 풀 그릇을 다시 쓰거나 풀을 다시 채워 쓰거나, 새로운 풀 그릇을 쓰도록 할 수 있다.

이 발명은, 머리통과 몸통을 나누어, 머리통의 생김새와 짜임새를 여러 가지 개발하고 마음대로 골라서 바꾸어 짜 맞출 수 있도록 한다.

이 발명은, 머리통과 몸통을 나누어, 머리통에서 빗살의 생김새와 짜임새를 여러 가지 개발하고 마음대로 골라서 바꾸어 짜 맞출 수 있도록 한다.

이 발명은, 빗살과 머리통의 생김새와 짜임새를 마음대로 골라서 바꾸어 짜 맞추어, 물 들이는 효과를 높인다.

이 발명은, 풀 주둥이를 머리통이나 몸통의 바깥에 두어, 풀 그릇을 머리통이나 몸통의 바깥에 따로 붙일 수 있다.

이 발명은, 바람막이 그릇을 발명하여 써서, 풀 그릇에 바람이 들어가지 않는다.

이 발명은, 바람막이 그릇을 발명하여 써서, 풀 그릇이 흔들리고 기울어지고 뒤집어져도 물길에 바람이 빨려 들어가지 않는다.

이 발명은, 빗살 구멍이 막히지 않고 빗살 구멍이 막혀도 저절로 뚫리도록 한다.

이 발명은, 빗살의 생김새와 짜임새에 맞는 가리개를 씌워서, 쓰다가 그대로 두어도 풀이 굳지 않는다.

이 발명은, 틀의 머리통을 멀리 띄우고 빗살을 길게 내고 손잡이를 높게 달아서, 풀칠하는 가운데 풀이 손에 묻지 않는다.

이 발명은, 머리통과 몸통을 접을 수 있고, 가지고 다니기 좋다.

이와 같이

01) 쓸 물감 부피를 미리 가늠하느라 마음 쓰지 않아도 언제나 쓸 만큼만 나오고,

【보정대상항목】 식별번호 381

【보정방법】 정정

【보정내용】

02) 여러 가지 풀(예; 염모제와 산화제)의 부피를 겨누느라 마음쓰지 않아도 되고,

【보정대상항목】 식별번호 382

【보정방법】 정정

【보정내용】

03) 풀을 들어내느라 마음쓰지 않아도 언제나 쓴 만큼만 나오고,

【보정대상항목】 식별번호 384

【보정방법】 정정

【보정내용】

05) 많은 앞 차림을 하지 않아도 되고,

【보정대상항목】 식별번호 385

【보정방법】 정정

【보정내용】

06) 가장 적은 풀을 머리카락에 얇게 골고루 입혀서 머리카락이 상하지 않고,



【보정대상항목】 식별번호 386

【보정방법】 정정

【보정내용】

07) 풀이 흘러내리지 않을 만큼 빗살구멍으로 조금씩 나오고,

【보정대상항목】 식별번호 387

【보정방법】 정정

【보정내용】

08) 풀이 눈에 들어가지 않도록 튀지 않고,

【보정대상항목】 식별번호 388

【보정방법】 정정

【보정내용】

09) 풀이 살갓에 묻지 않도록 흘러내리지 않고,

【보정대상항목】 식별번호 389

【보정방법】 정정

【보정내용】

10) 풀이 옷이나 가구에 묻지 않도록 튀지 않고,

【보정대상항목】 식별번호 411

【보정방법】 정정

【보정내용】

32) 바람막이 풀 그릇의 크기가 바뀌더라도 틀을 바꾸지 않아도 되고,

【보정대상항목】 식별번호 416

【보정방법】 정정

【보정내용】

37) 하나의 틀에 바람막이 폴 그릇 크기가 다른 것을 바꾸어 쓸 수 있고,

【보정대상항목】 식별번호 435

【보정방법】 정정

【보정내용】

56) 그릇(통 또는 주머니) 만드는 쪽수(부품수)가 하나로 되고,

【보정대상항목】 식별번호 438

【보정방법】 정정

【보정내용】

59) 혼자서 스스로 머리 물들이기 아주 쉽고,

【보정대상항목】 식별번호 440

【보정방법】 정정

【보정내용】

61) 혼자서 깔끔하게 머리 물들일 수 있고 ,

**【보정대상항목】 청구항 1****【보정방법】 정정****【보정내용】**

머리카락을 물들일 때(이 발명에서는 묽은 풀(예; 젤, 시럽) 된풀(예; 반죽, 크림)로 된 물감(예; 염모제 또는 산화제 등)을 머리카락(머리카락 또는 털 또는 섬유 등)에 칠하여 영구 또는 반영구 또는 일시적으로 염색 또는 발색 또는 착색 또는 탈색 또는 도포하는 것을 모두 '물들인다.'라고 일컫는다.). 풀 그릇에서 풀(이 발명에서는 염모제 또는 산화제 등과 같은 호상 또는 액상 유체를 모두 '풀'이라고 일컫는다)이 남김없이 빨려 나오거나 짜여 나오도록 하기 위하여, 또는, 풀이 바람과 서로 맞닿지 않도록 하기 위하여, 풀을 넣은 주머니를 풀 그릇 안에 넣거나 또는 풀의 부피만한 바람 주머니를 풀 그릇 안에 미리 접어 넣은, 머리카락 물들이는 틀의, 바람막이 풀 그릇.

**【보정대상항목】 청구항 2****【보정방법】 정정****【보정내용】**

청구항01에 있어서, 풀 그릇 안에 들어 있는 풀의 부피를 가늠해 볼 수 있도록 하기 위하여, 풀 그릇 속이 내비치도록 한, 머리카락 물들이는 틀의, 바람막이 풀 그릇.

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

머리카락을 물들일 때, 풀 그릇에서 풀을 짜내거나 뽑아냈을 때 풀주머니 벽이 빈틈없이 접히도록 하기 위하여, 또는, 풀주머니 머리카락 물들이는 틀 안에 넣을 때는 풀주머니의 가로 길이가 속이 찻을 때보다 비었을때 더 작게 접히도록 하기 위하여, 풀주머니 벽이 - △ + ☆ ☆ 등과 같이 2~8각형으로 가지런히 접혀지도록 만든, 머리카락 물들이는 틀의, 바람막이 풀주머니

【보정대상항목】 청구항 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

머리카락을 물들일 때, 풀 그릇을 머리카락 물들이는 틀에 쉽고 빠르게 곧바로 갈아 넣을 수 있도록 하기 위하여, 또는 물들일 때 미리 풀을 가늠하여 섞어서 넣어야 하는 일을 없애기 위하여, 또는 머리카락을 물들인 다음 머리카락 물들이는 틀과 풀 그릇을 그대로 두거나 쓰다가 둔 것을 그대로 다시 쓸 수 있도록 하기 위하여, 또는 풀 그릇에서 풀을 들어내어 미리 섞지 않고 물들일 때 비로소 풀이 섞이게 되도록 하기 위하여, 머리카락 물들이는 틀의 몸통 안에 풀들이 섞이지 않게 담아 놓은, 머리카락 물들이는 틀의, 바람막이 풀 그릇.

【보정대상항목】 청구항 5

【보정방법】 정정

【보정내용】

하나의 머리카락 물들이는 틀로 사용자가 바라는 여러 가지 상품과 포장 단위 풀 그릇을 쓸 수 있도록 하기 위하여, 물들이는 가운데 틀이나 풀 그릇이 흔들리고 기울어지고 뒤집어져도 풀과 바람이 맞닿지 않도록 하고 풀 그릇에 바람이 들어가지 않도록 하고 풀 길 속으로 바람이 빨려 들어가지 않도록 하기 위하여 청구항01 또는 청구항03 또는 청구항04의 바람막이 풀 그릇 또는 바람막이 풀주머니나, 또는 그밖의 풀 그릇을 끼워서 쓸 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 6

【보정방법】 정정

【보정내용】

하나의 머리카락 물들이는 틀로 사용자가 바라는 여러 가지 상품의 풀을 쓸 수 있도록 하기 위하여, 머리카락 물들이는 틀의 풀 주둥이를 고치지 않고도 여러 가지 상품의 포장 단위 풀 그릇 주둥이에 맞추어 쓸 수 있도록, 이음쇠의 한쪽은 틀과 같은 꼴로 불박이 하고 다른 한 쪽은 상품마다 다른 포장 단위 풀 그릇에 맞추어 다른 꼴을 갖도록 하여, 한 틀에 바라는 상품에 맞는 이음쇠만 갈아 끼워서 여러 가지 포장 단위 풀 그릇을 쓸 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀의, 중신어미.

## 【보정대상항목】 청구항 7

## 【보정방법】 정정

## 【보정내용】

청구항06에 있어서, 중신어미를 써서, 틀의 풀 주둥이를 고치거나 바꾸지 않고도 여러 가지 상품의 포장 단위 풀 그릇을 널리 쓸 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

## 【보정대상항목】 청구항 8

## 【보정방법】 정정

## 【보정내용】

머리카락을 물들일 때, 풀을 포장 단위 풀 그릇에서 풀을 가늠하여 들어내지 않도록 하기 위하여, 또는 풀을 미리 섞어서 틀 안의 풀 그릇으로 옮겨 담지 않도록 하기 위하여, 또는 풀 그릇을 틀 안에 넣거나 하지 않고 쉽고 빠르게 곧바로 갈아 넣을 수 있도록 하기 위하여, 또는, 크기가 다른 물감 그릇을 바꾸어 쓸 수 있도록 하기 위하여, 또는, 속이 내비치는 물감을 넣는 그릇에 새겨진 눈금으로 그릇 안의 물감을 가늠해 읽어 볼 수 있도록 하기 위하여, 또는, 틀을 풀어 헤치지 않고 틀 밖으로 내놓은 물감 들어가는 구멍을 물 속에 담근 채로 물자세를 돌려서 틀이나 물자새나 물조리나 물감 나오는 길이나 빗살 구멍을 손대지 않고 저절로 쉽고 빠르게 씻어낼 수 있도록 하기 위하여, 바람막이 풀 그릇을 머리카락 물들이는 틀의 바깥에 끼워 쓸 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 9

【보정방법】 정정

【보정내용】

머리카락을 물들일 때, 풀이 튀거나 흐르는 것을 막아서 더욱 안전하게 하거나, 또는 머리카락 물들이는 틀의 겉보기를 더욱 아름답게 하기 위하여, 실린더 속에 풀주머니 넣고, 바람자세(뉴메틱 펌프)로 실린더와 풀주머니 사이에 바람을 밀어 넣어 실린더 속의 풀주머니가 눌리도록 하여, 풀을 겹겹 물조리(멀티폴 디스펜서)로 짜 보내고, 겹겹 물조리(멀티폴 디스펜서)에서 풀을 날날의 빗살로 따로 내 보내도록 하거나 하는 수단을 쓰서, 풀 주둥이를 틀 안에 두고 틀의 안에 바람막이 풀 그릇을 끼울 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 10

【보정방법】 정정

【보정내용】

머리카락을 물들일 때 풀을 포장 단위 풀 그릇에서 풀을 가늠하여 들어내지 않도록 하기 위하여, 또는 풀을 미리 섞어서 틀 안의 풀 그릇으로 옮겨 담지 않도록 하기 위하여, 또는 풀 그릇을 틀 안에 넣거나 하지 않고 쉽고 빠르게 곧바로 갈아 넣을 수 있도록 하기 위하여, 또는, 크기가 다른 물감 그릇을 바꾸어 쓸 수 있도록 하기 위하여, 또는, 속이 내비치는 물감을 넣는 그릇에 새겨진 눈금으로 그릇 안의 물감을 가늠해 읽어 볼 수 있도록 하기 위하여, 또는, 틀을 풀어 헤치지 않고 틀 밖으로 내놓은 물감 들어가는 구멍을 물 속에 담근 채로 물자세를 돌려서 틀이나 물자새나 물조리나 물감 나오는 길이

나 빗살 구멍을 손대지 않고 저절로 쉽고 빠르게 씻어낼 수 있도록 하기 위하여, 풀 그릇을 머리카락 물들이는 틀의 바깥에 끼워 쓸 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 11

【보정방법】 정정

【보정내용】

청구항01 또는 청구항03 또는 청구항04 또는 청구항07 또는 청구항08 또는 청구항09 또는 청구항10에 있어서, 풀 그릇에서 머리카락 물들이는 틀 쪽으로 풀이 흐를 때 풀이 새거나 풀 속에 바람이 들어가지 않도록 하기 위하여, 풀 그릇의 꼭지 구멍과 머리카락 물들이는 틀의 구멍이 꼭 끼도록 풀 그릇의 꼭지에 고무마개를 갖도록 한, 바람막이 풀 그릇.

【보정대상항목】 청구항 12

【보정방법】 정정

【보정내용】

빗살 속에 구멍을 내어도 빗살이 튼튼하게 하도록 하기 위하여, 또는 빗살이 틀의 몸통과 함께 오래 견디도록 하기 위하여, 또는 빗살의 사이띄우기와 성글기를 알맞게 맞추어 빗살을 얇게 만들 수 있도록 하기 위하여, 또는, 물감이 빗살 겉에서 잘 섞여서 머리카락에 골고루 칠해지도록 하기 위하여, 가늘거나 얇은 구멍난 빗살을 두께 보다 가로 길이를 크게 하고 빗살의 끝과 뿌리의 두께를 갖도록 한, 머리카락 물들이는 틀의, 구멍난 빗살.



【보정대상항목】 청구항 13

【보정방법】 정정

【보정내용】

여러 가지 색깔의 물감을 함께 섞어서 바라는 색깔을 내도록 하기 위하여, 또는, 섞여진 한 가지 색깔의 물감이 여러 구멍으로 나가게 하거나 여러 가지 색깔의 물감이 서로 다른 구멍으로 나가도록 하기 위하여, 또는 물감이 빗살에 걸고루 묻도록 하기 위하여, 한 빗살에 끈은 풀 구멍을 2~8개 내놓은 머리카락 물들이는 틀의, 구멍난 빗살.

【보정대상항목】 청구항 14

【보정방법】 정정

【보정내용】

여러 가지 풀을 빗살 앞에서 미리 섞지 않고 빗살 까지 따로 내보내기 위하여, 또는 좁은 빗살 구멍 마다 된풀을 잘 먹이기 위한 작은 물조리나 작은 물자세를 짜 맞추기 위하여, 또는 묽은 풀이 쉽게 흘러내리지 않도록 하기 위하여, 또는 빗살을 틀의 몸통 만큼 튼튼하게 하기 위하여, 또는 풀칠하는 능률을 높이고 물들이는 효과를 높이기 위하여, 또는 풀이 튀지 않고 흘러 떨어지지 않게 안전하게 풀칠하도록 하기 위하여, 또는, 섞여진 풀이 여러 구멍으로 잘 나가게 하거나 여러 가지 색깔의 물감이 서로 다른 구멍으로 나가도록 하기 위하여, 또는 물감이 빗살에 걸고루 묻도록 하기 위하여, 청구항12 또는 청구항13의 빗살을 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 15

【보정방법】 정정

【보정내용】

풀을 섞어서 다 쓰지 못하고 버리는 일이 없도록 하기 위하여, 또는 빗살 구멍 속에 남아 있는 섞여진 풀의 부피가 가장 작도록 하기 위하여, 또는 속이 빈 빗살을 쉽게 끼워 맞출 수 있도록 하기 위하여, 또는 풀이 틀 속에서 미리 섞이지 않도록 하기 위하여, 또는 풀이 빗살 속에서 미리 섞이도록 하거나 또는 섞이지 않도록 하기 위하여, 그 첫째 방법은 풀이 빗살 앞에서 미리 섞이지 않도록 하도록 하기 위하여, 구멍이 두개 난 빗살 하나와 빗살과 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서 또는 디퓨저)를 이어주는 이음쇠 두 개를 포개서 한 짝으로 삼고, 첫 번째 짝에서는 첫째 풀(예; 염모제) 구멍과 둘째 풀(예; 산화제)의 구멍이 어긋나도록 이음쇠와 빗살에 같은 구멍을 뚫고 다듬어서 포개도록 하고, 두 번째 짝에서는 첫 번째 짝의 구멍과 어긋나게 이음쇠와 빗살에 같은 구멍을 뚫고 다듬어서 포개도록 한 다음, 이 두 짝을 다시 포개는 것을 되풀이하여 포개서 한 빗살 뭉치를 짜 맞추어, 첫째 풀과 둘째 풀이 서로 다른 빗살 구멍으로 나가도록 하여 빗살 뿌리에서부터 섞이지 않고 빗살 끝이나 빗살의 바라는 곳에서 나가면서 섞이도록(F09-01~F09-04) 하고, 그 둘째 방법은 풀이 빗살 속에서 섞여서 빗살 구멍 밖으로 나가도록 하기 위하여, 구멍이 두개 난 빗살 하나와 빗살과 겹겹 물조리(멀티플 디스펜서 또는 디퓨저)를 이어주는 이음쇠 두 개를 포개서 한 짝으로 삼고, 첫 번째 짝에서는 첫째 풀(예; 염모제) 구멍과 둘째 풀(예; 산화제) 구멍이 어긋나도록 구멍을 뚫은 이음쇠 두 개와 첫째 풀 구멍과 둘째 풀 구멍을 두 개씩 뚫고 다듬은 빗살 하나를 포개도록 하고, 두 번째 짝에서는 첫 번째 짝의 구멍과 어긋나게 구멍을 뚫은 이음쇠 두 개와 첫 번째

작과 같이 구멍을 뚫고 다듬은 빗살 하나를 포개도록 한 다음, 이 두 짝을 다시 포개 것을 되풀이 포개서 한 빗살 뭉치를 짜 맞추어, 첫째 풀과 둘째 풀이 같은 빗살 구멍에서 만나서 섞이도록 하여 빗살 뿌리나 빗살 속에서 미리 섞여서 나가도록(F09-05~F09-08) 한, 머리카락 물들이는 틀의, 빗살-물조리 이음쇠.

【보정대상항목】 청구항 16

【보정방법】 정정

【보정내용】

틀의 복잡한 짜임새를 짜 맞출 수 있도록 하기 위하여, 또는 틀의 짜임새를 좋게 하기 위하여, 또는 풀이 더욱 잘 섞여져서 나가도록 하기 위하여, 청구항15의 빗살-물조리 이음쇠를 쓴, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 17

【보정방법】 정정

【보정내용】

섞어서 쓸 풀(예; 원색 또는 중간색의 염모제와 산화제)을 섞이지 않게 따로 퍼내어 풀 구멍으로 먹이기 위하여, 또는 섞을 풀을 똑 같은 부피로 먹이기 위하여, 섞을 풀의 수(예; 염모제와 산화제의 수)와 같은 물자세(펌프)를 갖도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

**【보정대상항목】 청구항 18****【보정방법】 정정****【보정내용】**

섞어서 쓸 풀을 섞이지 않게 따로 풀 구멍으로 먹이기 위하여, 또는 섞은 풀을 똑 같은 부피로 먹이기 위하여, 섞을 풀의 수와 같은 물조리를 갖도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

**【보정대상항목】 청구항 19****【보정방법】 정정****【보정내용】**

풀이 미리 섞이지 않도록 하기 위하여, 또는 빗살 구멍마다 물감이 같은 부피로 골고루 나오도록 하기 위하여, 또는, 빗살 구멍마다 풀을 바라는 혼합비로 섞어서 짜낼 수 있도록 하기 위하여, 또는, 풀을 밀어낼 때 골고루 섞이도록 하기 위하여, 또는, 틀을 쓰지 않을 때 물감이 변성되어 올라오는 것을 막도록 하기 위하여, 또는 빗살 구멍이 막히지 않도록 하기 위하여, 또는 막히 빗살 구멍을 손대지 않고 저절로 뚫리도록 하기 위하여, 또는 틀을 물 속에 담근 채 물자새를 돌려서 손대지 않고 저절로 빗살 구멍을 깨끗이 씻어낼 수 있도록 하기 위하여, 풀 그릇에 나뉘어 담겨졌거나 또는 다른 풀 그릇에 담겨진 풀을 물자새로 따로 퍼내어 다른 풀 길로 먹여진 풀을, 다시 빗살 구멍 하나하나마다 따로 나누어서 보내도록 빗살 구멍마다 물조리(디스펜서 또는 디퓨저)를 갖도록 한, 머리카락 물들이는 틀의, 겹겹 물조리.

【보정대상항목】 청구항 20

【보정방법】 정정

【보정내용】

틀의 물조리를 1단만 써서 빗살 구멍 하나하나 마다 따로 풀을 나누어서 먹이는 노릇을 하도록 하기 위하여, 그리고 또는 묶은 풀이 쉽게 흘러내리는 것을 막는 노릇을 하도록 하기 위하여, 그리고 또는 빗살 구멍마다 풀을 골고루 먹이도록 하기 위하여, 그리고 또는 좁은 빗살 구멍이 막히는 것을 막도록 하기 위하여, 그리고 또는 빗살 구멍이 막혀도 저절로 뚫리도록 하기 위하여, 그리고 또는 섞인 풀이 거꾸로 올라 오는 것을 막도록 하기 위하여, 그리고 또는 빗살 구멍과 풀길을 손대지 않고 저절로 씻을 수 있도록 하기 위하여, 청구항19의 겹겹 물조리를 쓴, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 21

【보정방법】 정정

【보정내용】

먼저 큰 물자세에서 밀려온 된풀은 잘 밀어 내는 노릇을 하면서, 묶은 풀은 흘러내림을 멈추게 하는 노릇을 하도록 하기 위하여, 풀이 미리 섞이지 않도록 하기 위하여, 또는 빗살 구멍마다 물감이 같은 부피로 골고루 나오도록 하기 위하여, 또는, 풀을 밀어낼 때 골고루 섞이도록 하기 위하여, 또는, 틀을 쓰지 않을 때 물감이 변성되어 올라오는 것을 막도록 하기 위하여 또는 빗살 구멍이 막히지 않도록 하기 위하여, 또는 막힌 빗살 구멍을 손대지 않고 저절로 뚫리도록 하기 위하여, 또는 틀을 물 속에 담근채 물자세를 돌려서 손대지 않고 저절로 빗살 구멍을 깨끗이 씻어낼 수 있도록 하기 위하여, 풀

그릇에 나뉘어 담겨졌거나 또는 다른 풀 그릇에 담겨진 풀을 물자새로 따로 퍼내어 다른 풀 길로 먹여진 풀을, 다시 빗살 구멍 하나하나 마다 따로 나누어서 보내도록 빗살 구멍 마다 작은 물자새를 갖도록 한, 머리카락 물들이는 틀의, 작은 물자새.

【보정대상항목】 청구항 22

【보정방법】 정정

【보정내용】

풀 그릇에서 큰 물자새로 빨아들인 풀을 풀길로 밀어 낸 것을, 작은 물자새로 다시 빗살 구멍 하나하나 마다 따로 풀을 나누어서 먹이는 노릇을 하도록 하기 위하여, 그리고 또는 묶은 풀은 쉽게 흘러내리는 것을 막는 노릇을 하도록 하고 된풀은 좁은 빗살 구멍으로 잘 밀려 나가도록 하기 위하여, 그리고 또는 빗살 구멍마다 풀을 끌고루 먹이도록 하기 위하여, 그리고 또는 좁은 빗살 구멍이 막히는 것을 막도록 하기 위하여, 그리고 또는 빗살 구멍이 막혀도 저절로 뚫리도록 하기 위하여, 그리고 또는 섞인 풀이 거꾸로 올라 오는 것을 막도록 하기 위하여, 그리고 또는 빗살 구멍과 풀길을 손대지 않고 저절로 씻을 수 있도록 하기 위하여, 청구항21의 작은 물자새를 쓴, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 23

【보정방법】 정정

【보정내용】

한 틀로 된풀과 묶은 풀을 모두 쓸 수 있는 두 가지 노릇을 하도록 하기 위하여, 빗살 구멍 하나하나 마다 물자새를 두거나 또는 물조리를 두거나, 또는 몇 개의 묶음으

로 빗살 구멍을 나누어 묶어서 따로 물자세를 두거나 또는 물조리를 두어서, 묶은 풀은 흘러내리지 않도록 하고, 된풀은 작은 힘으로 물자세를 돌릴 수 있도록 하거나 또는 막히지 않도록 하여, 한 틀로 된풀과 묶은 풀을 가리지 않고 쓸 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 24

【보정방법】 정정

【보정내용】

한 틀을 쓰다가 그냥 둘 때, 빗살 구멍과 풀길 속에 들어 있는 풀이 바람과 맞닿지 않도록 하여 풀이 쉽게 마르지 않도록 하고 또는 굳어지지 않도록 하기 위하여, 또는 빗살에 묶은 풀이 묻어 나오지 않도록 하기 위하여, 또는 빗살을 보호하기 위하여, 빗살을 넣어서 바람과 닿지 않도록 빈틈없이 지킬 수 있는 집을 갖는, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 25

【보정방법】 정정

【보정내용】

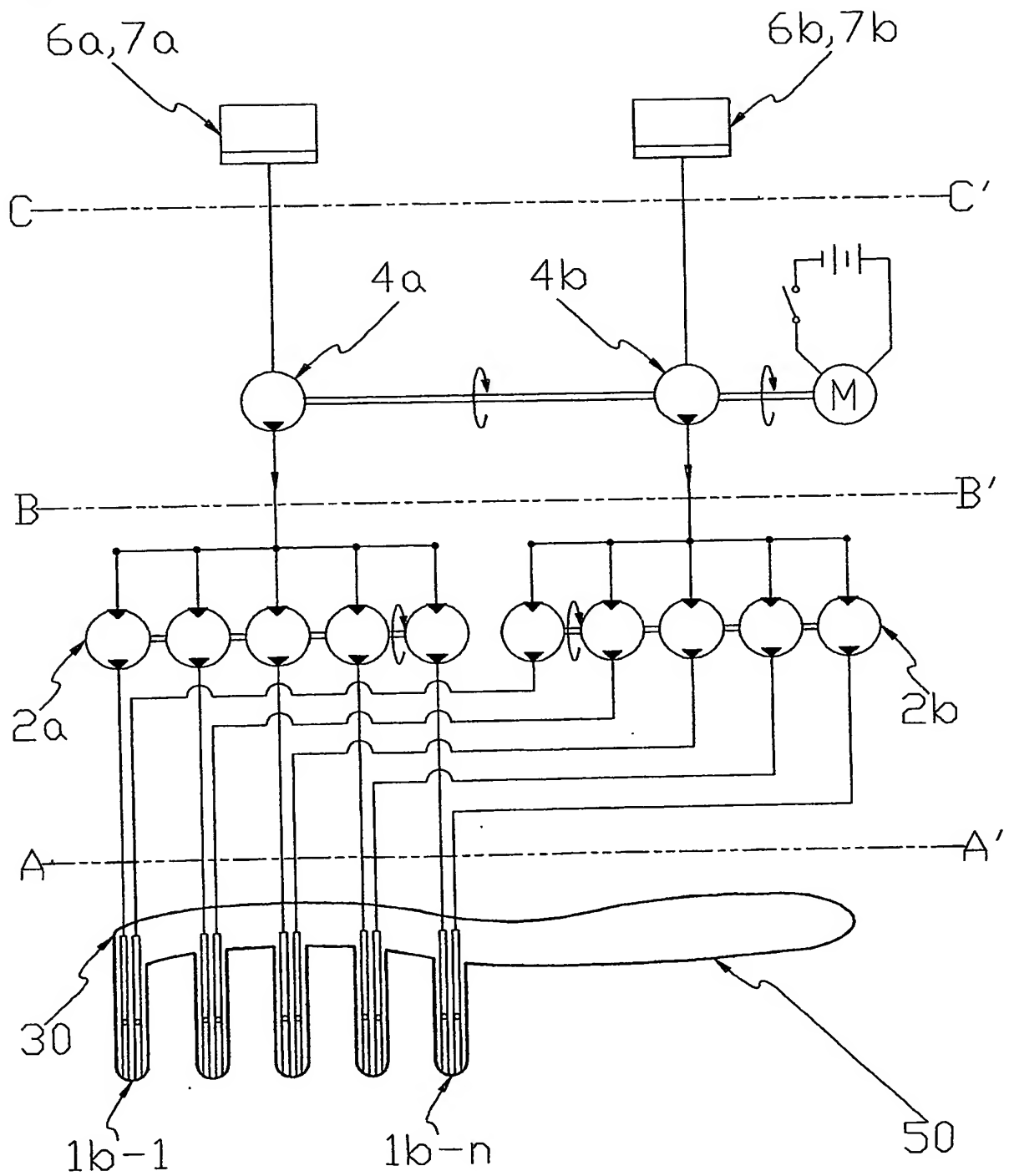
부피를 줄이고 가지고 다니기 쉽도록 하기 위하여, 또는 틀의 짜임새를 좋게 하면서 겹보기가 좋은 꼴로 만들기 위하여, 틀을 머리통과 몸통을 나누어 접을 수 있도록 한, 머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 도 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 3】





0020045708

출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 4

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 4】

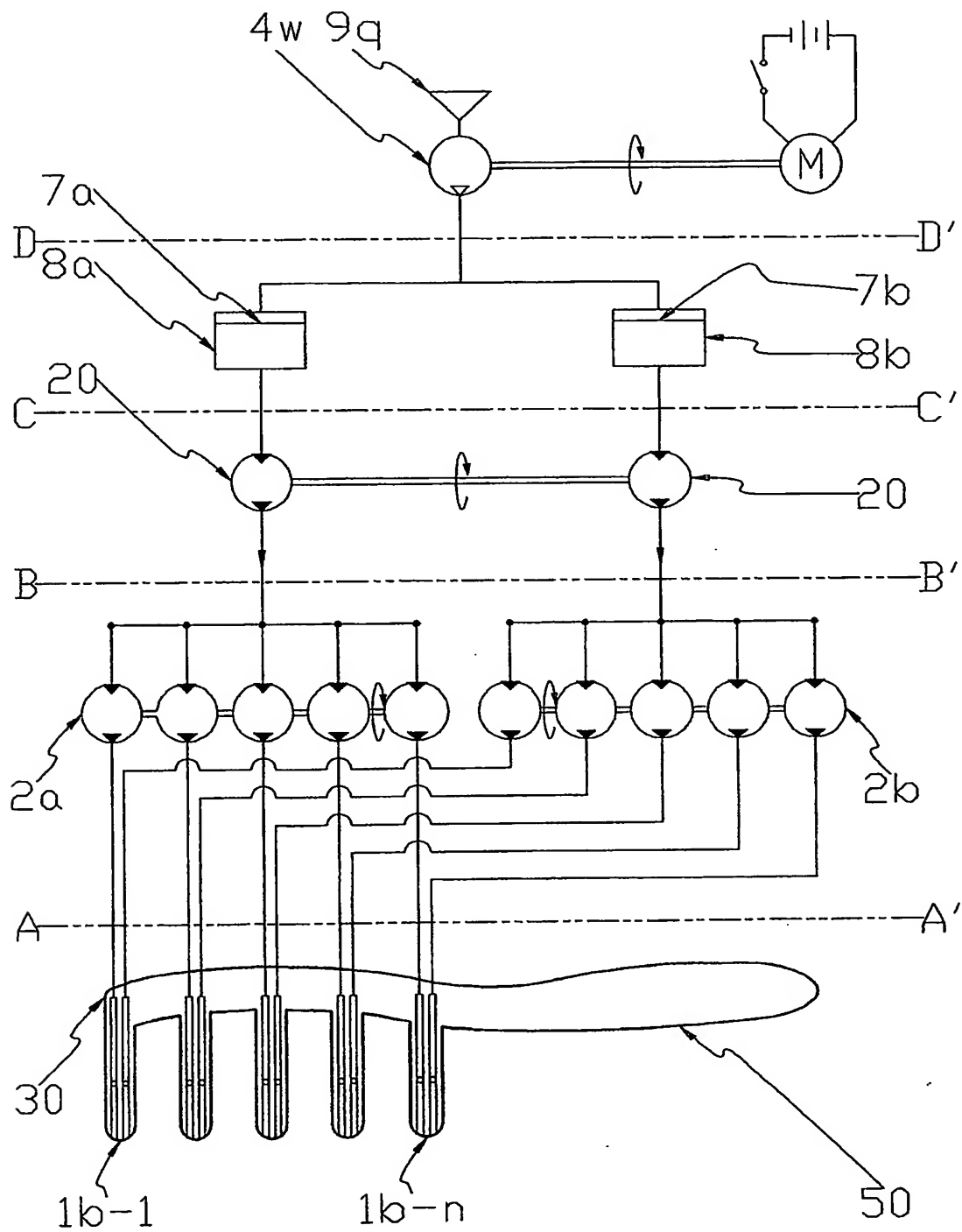


FIG.04

F04-01

0020045708

출력 일자: 2003/8/5

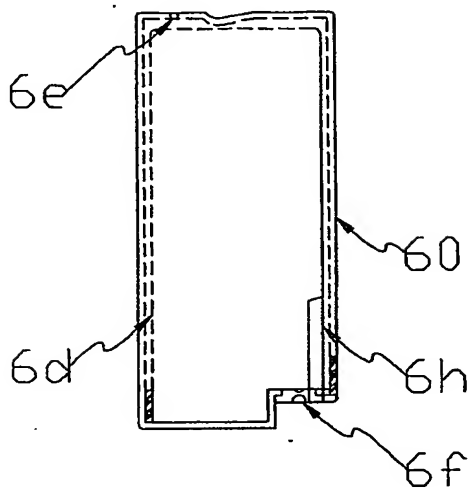
【보정대상항목】 도 15

【보정방법】 정정

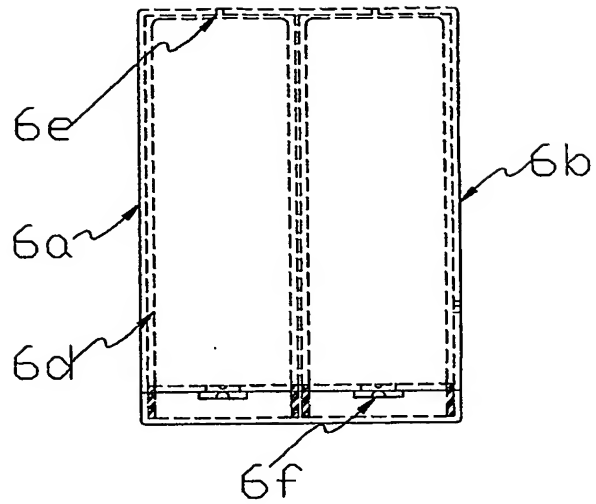
【보정내용】

【도 15】

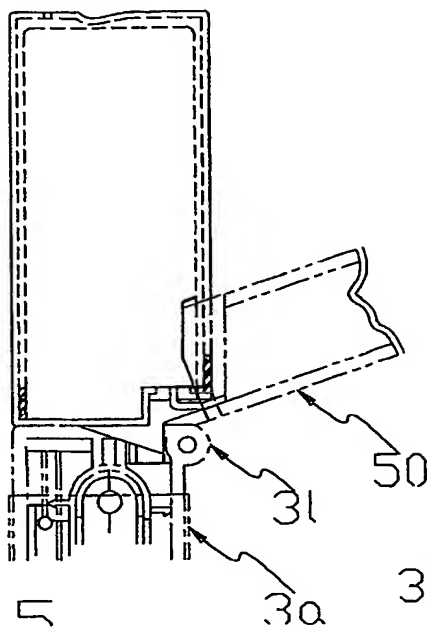
F15-01



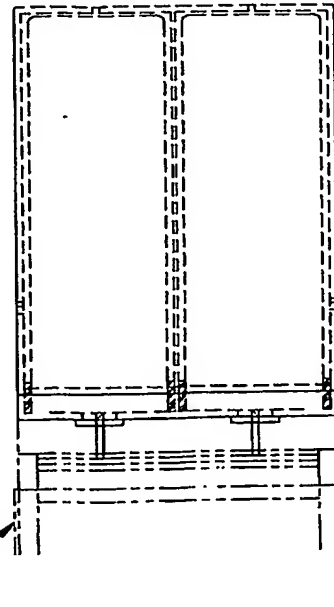
F15-02



F15-03



F15-04



0020045708

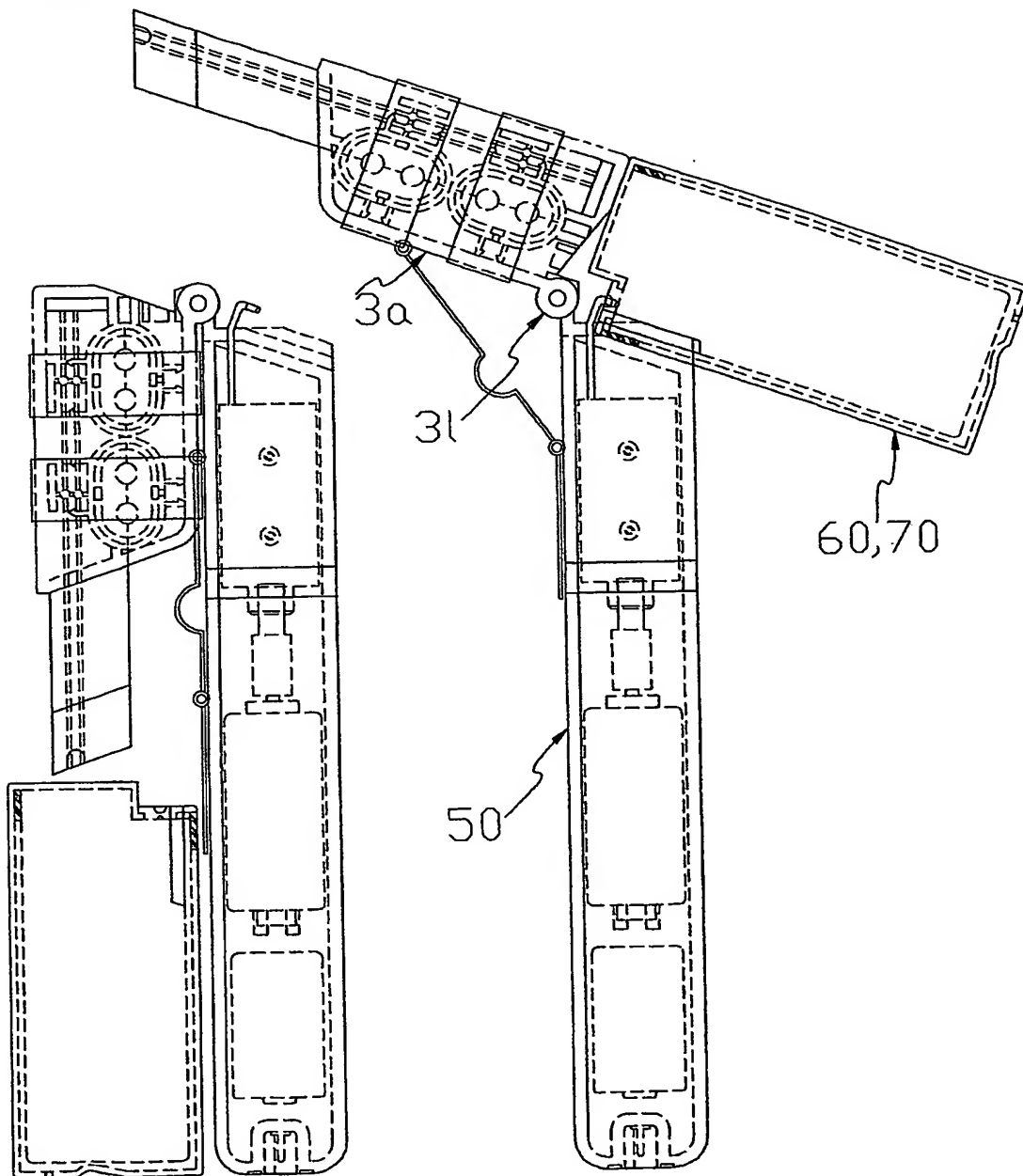
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 20

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 20】



F20-01

F20-02

FIG 20

0020045708

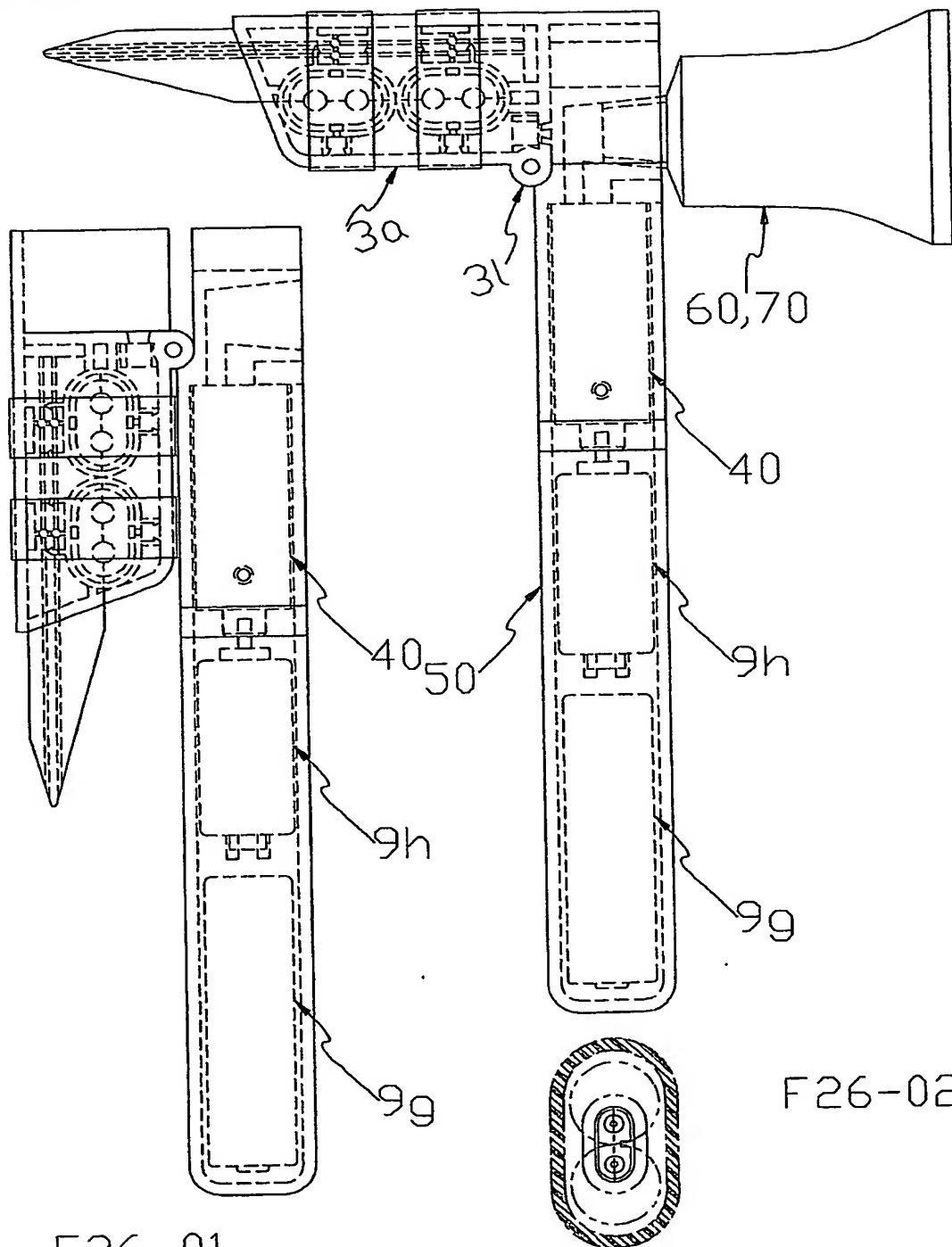
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 26

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 26】



F26-01

F26-02

FIG 26



20020045708

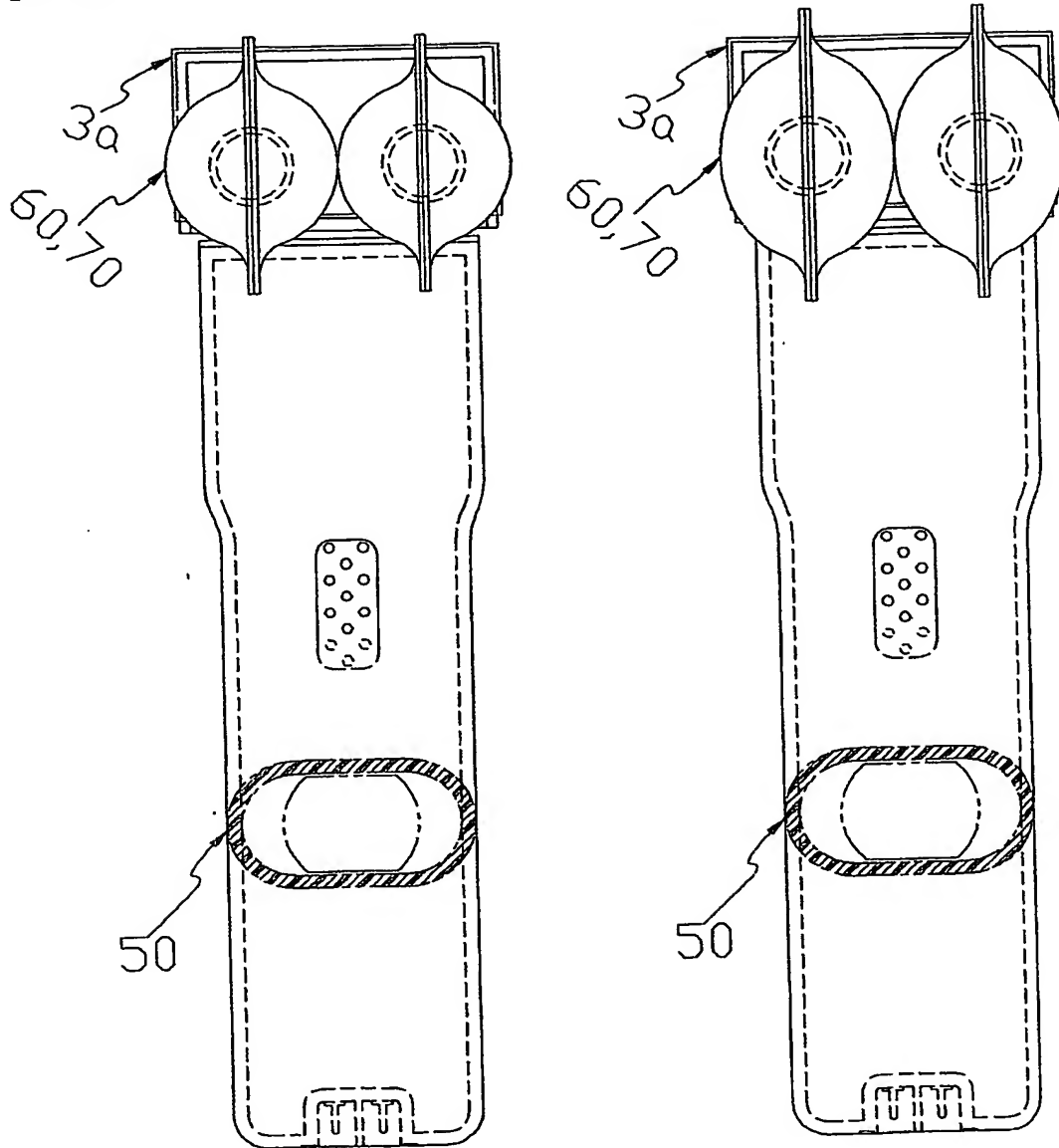
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 27

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 27】



F27-01

F27-02

0020045708

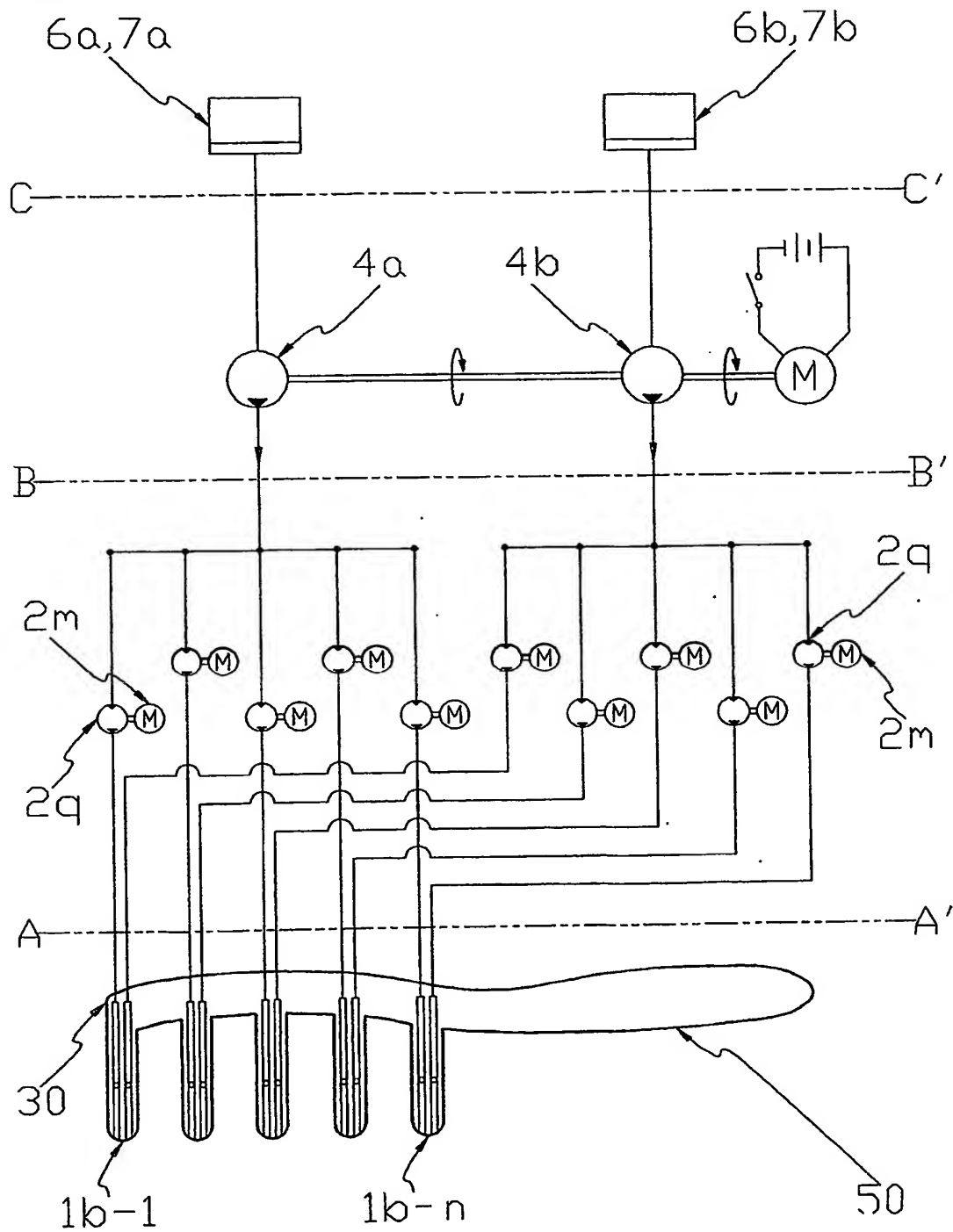
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 3a

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 3a】



0020045708

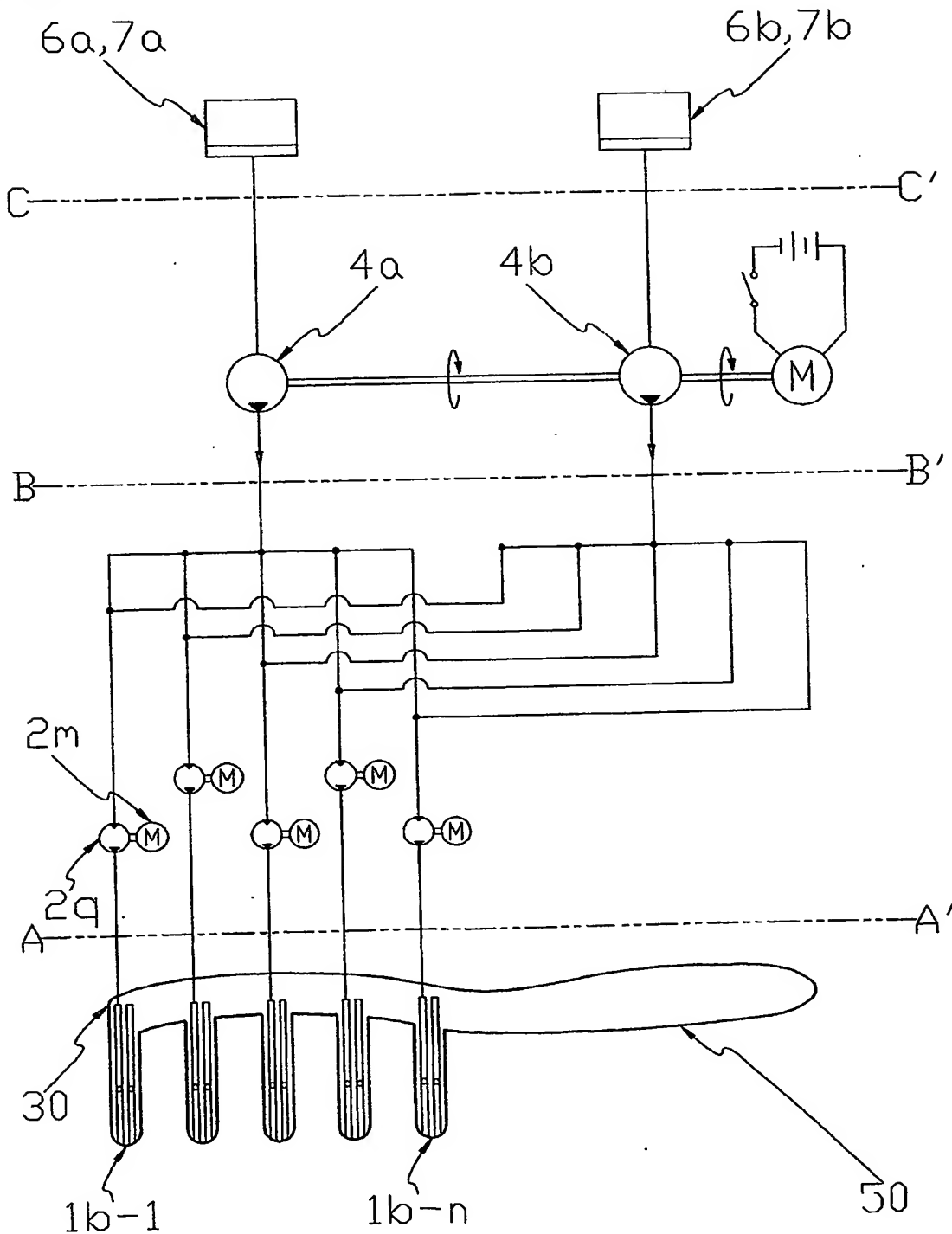
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 3b

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 3b】



20020045708

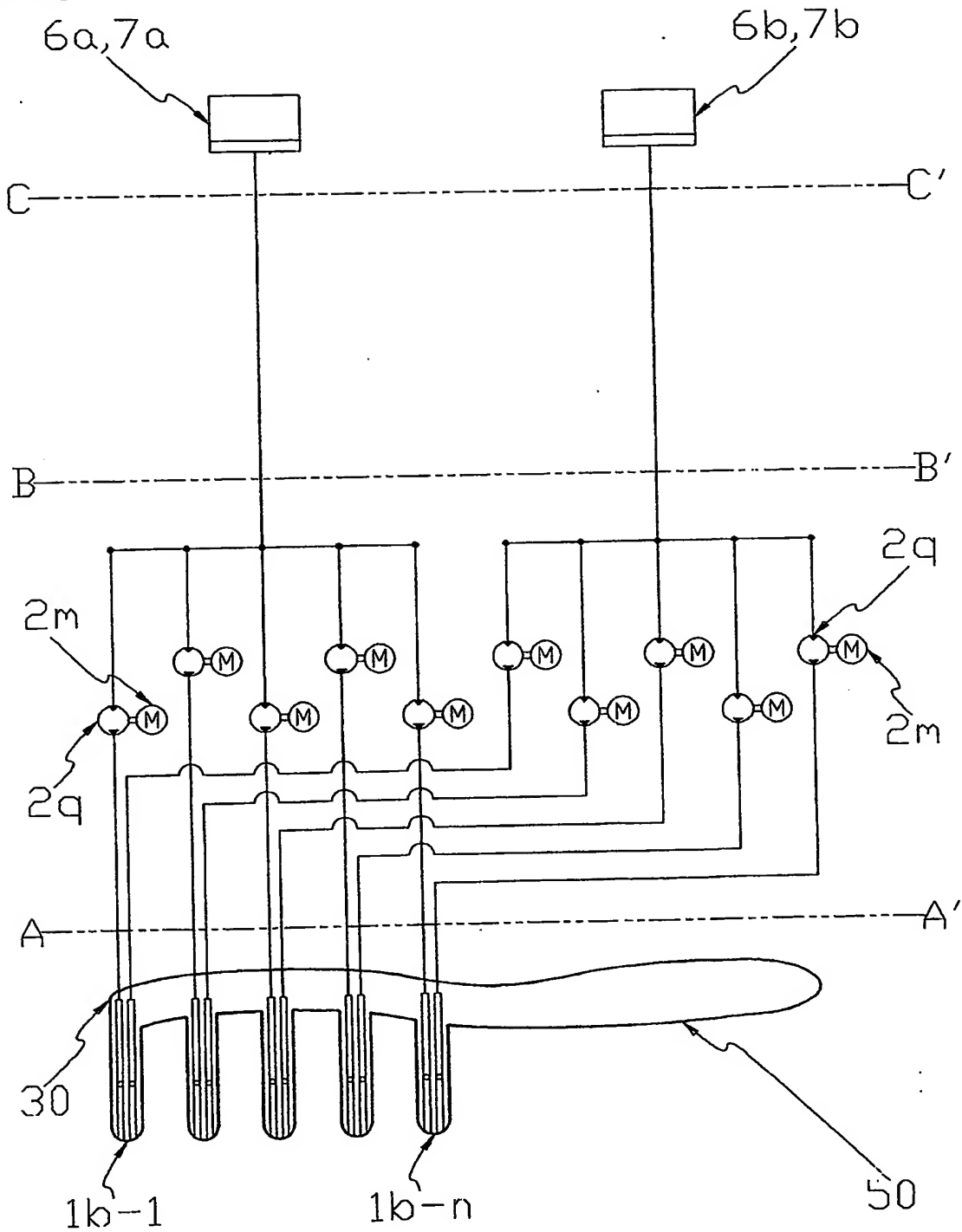
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 3c

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 3c】





0020045708

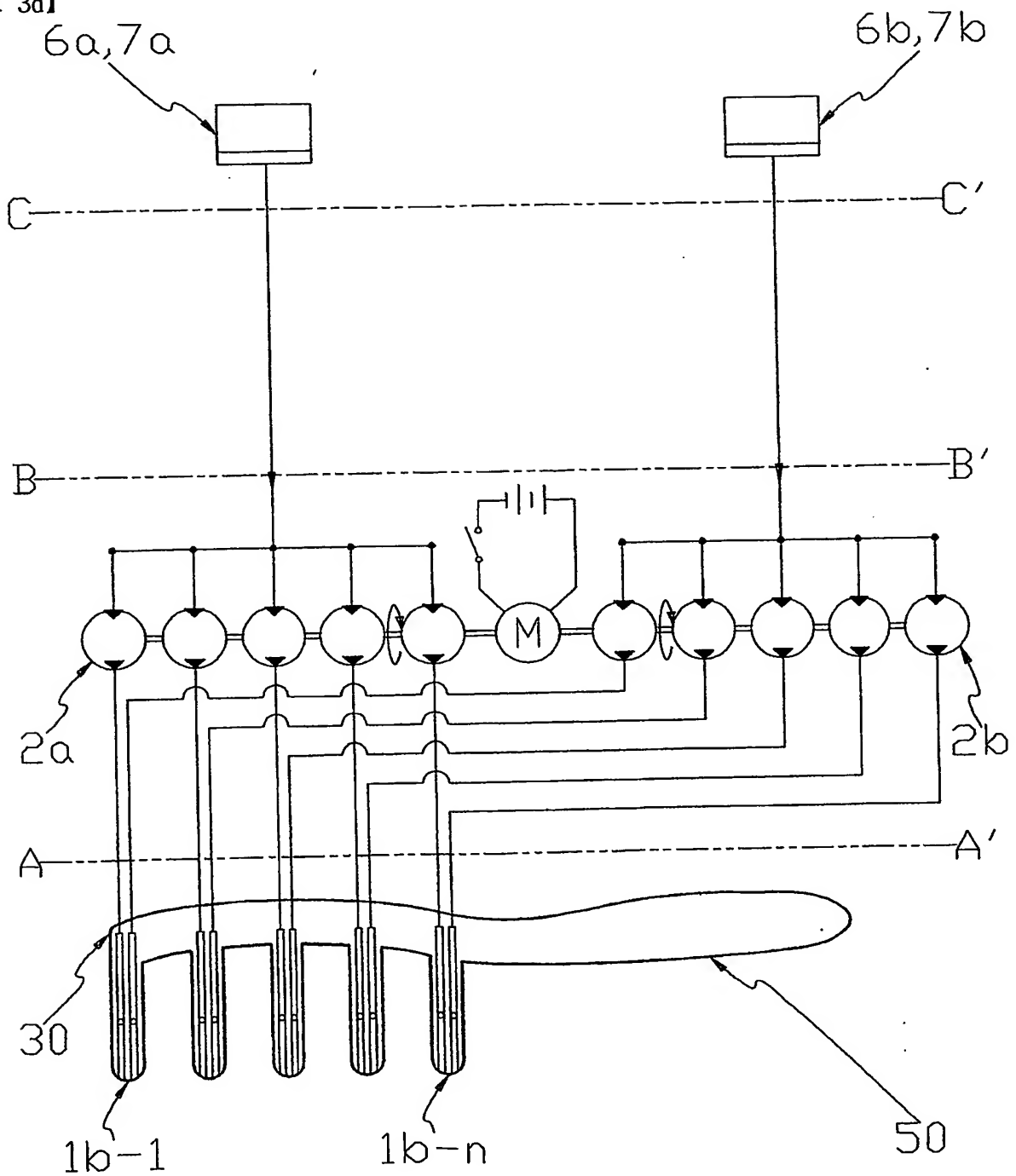
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 3d

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 3d】



0020045708

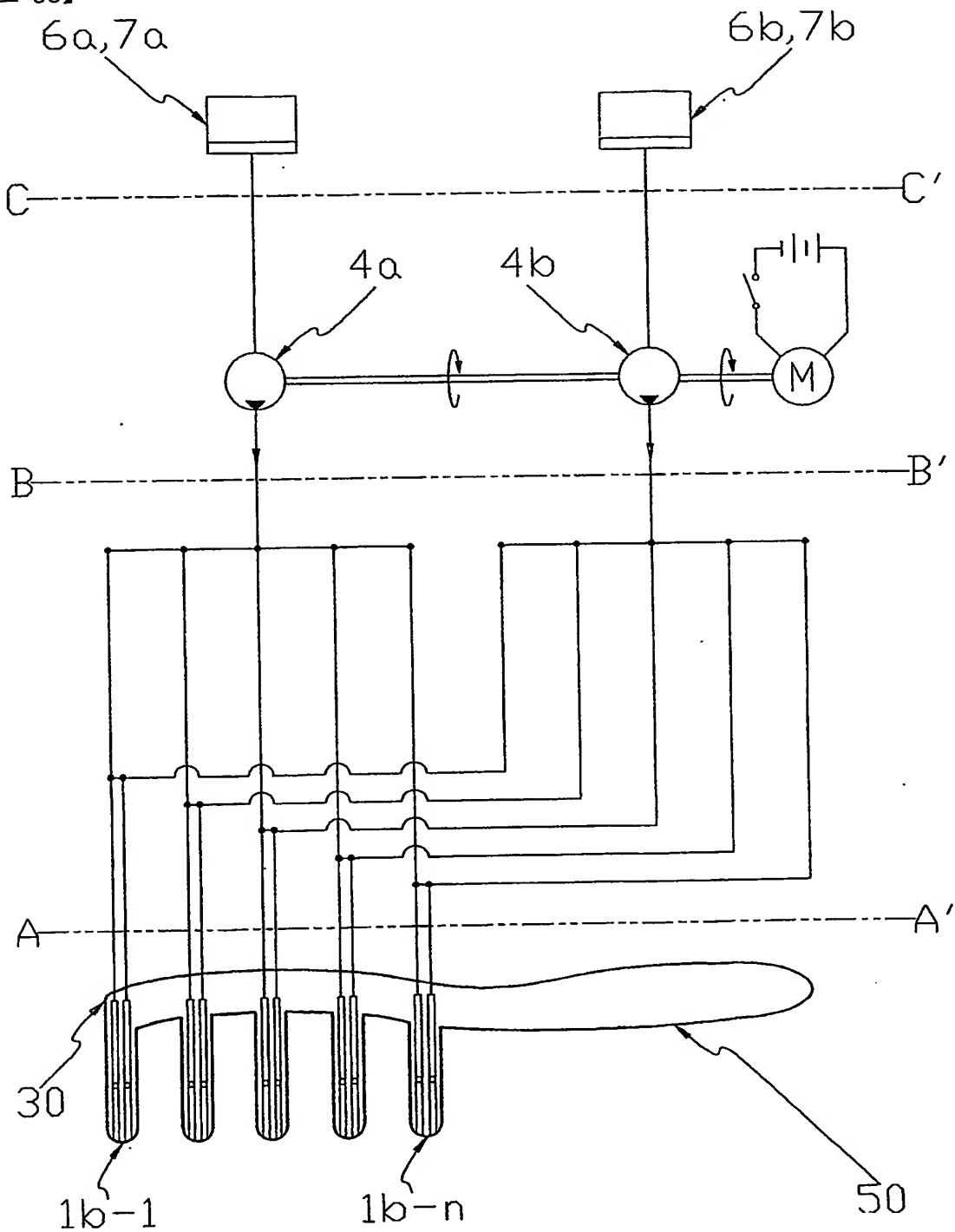
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 3e

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 3e】



0020045708

출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 28

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 28】

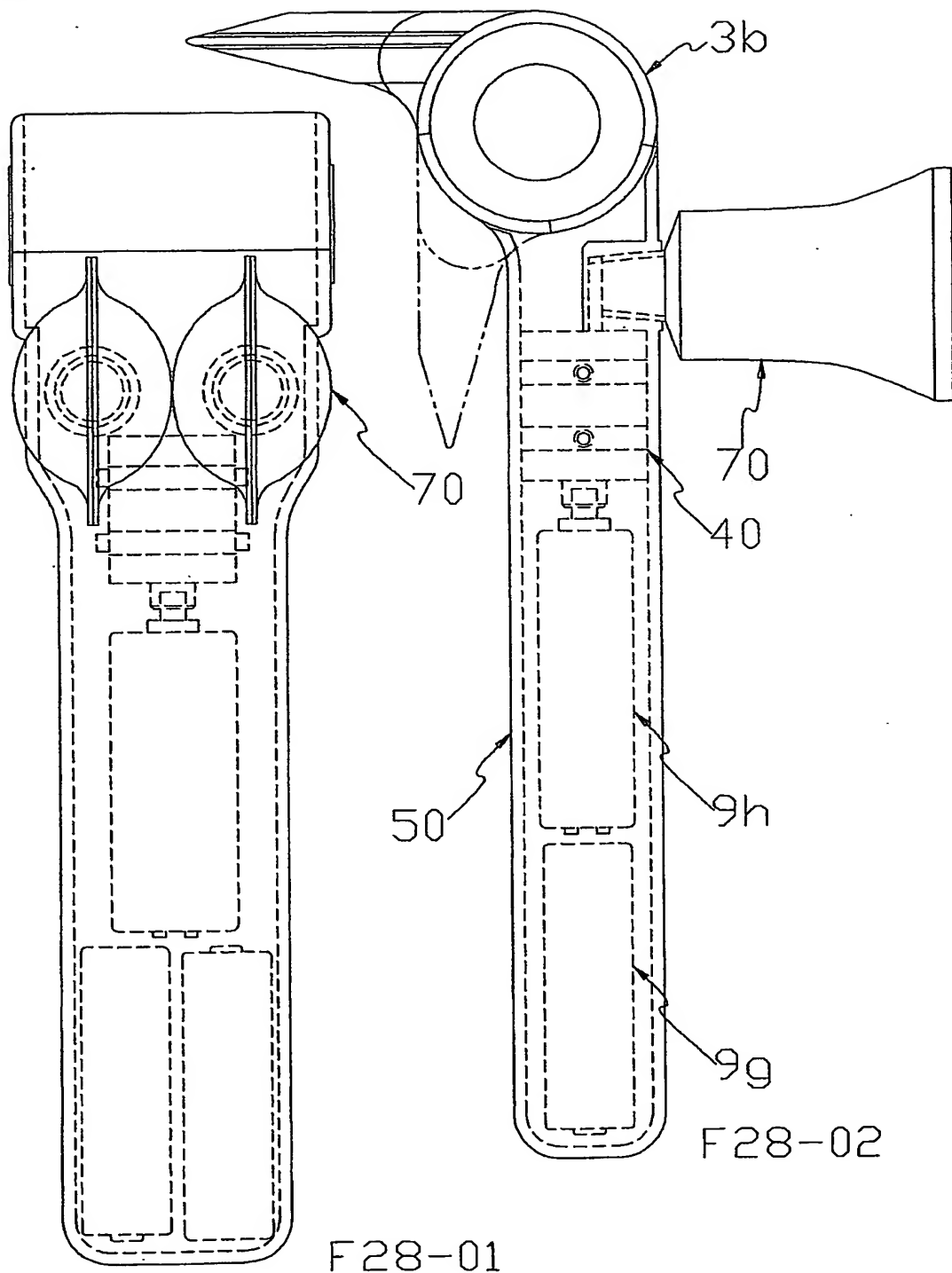


FIG.28

0020045708

출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 29

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 29】

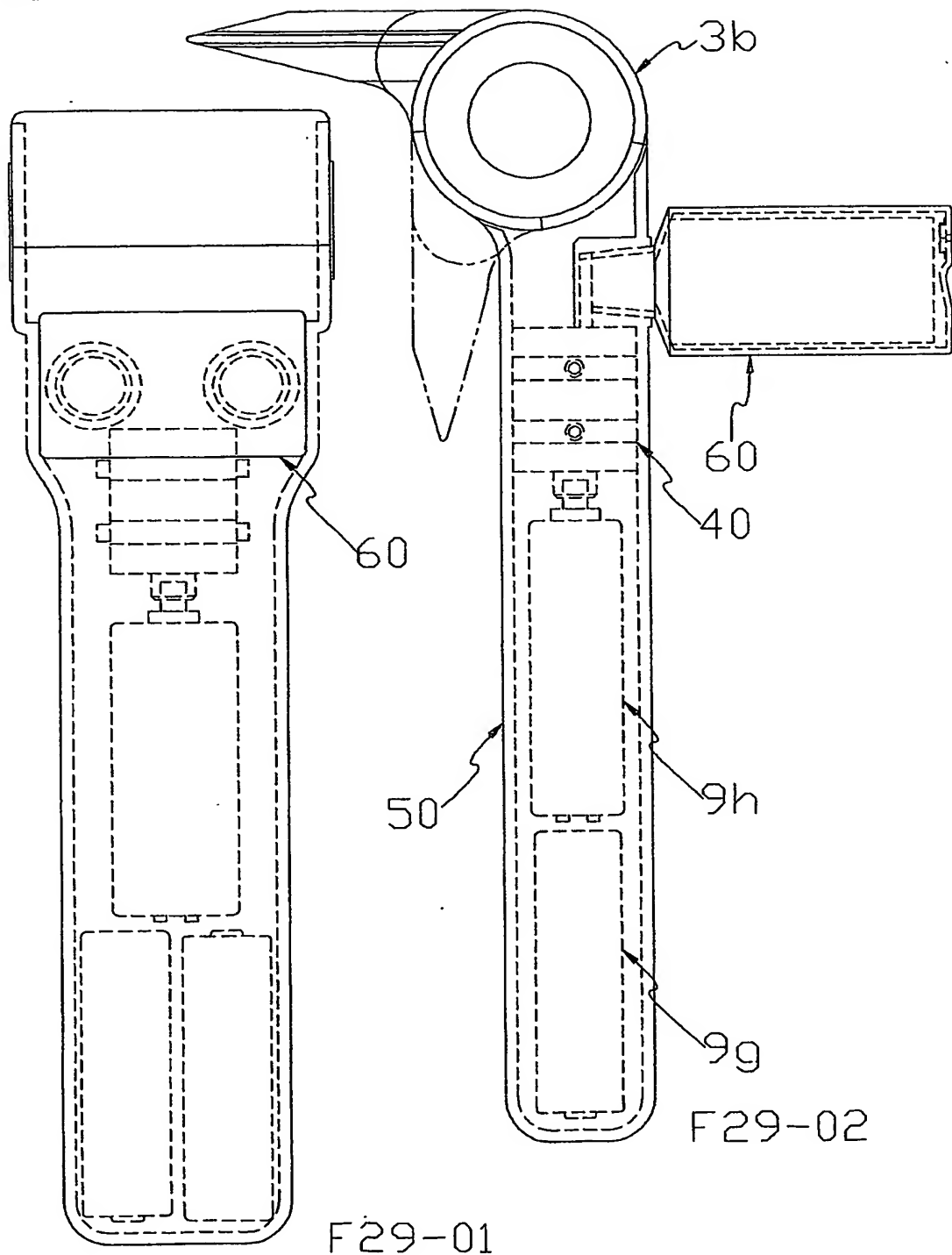


FIG.29



0020045708

출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 30

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 30】

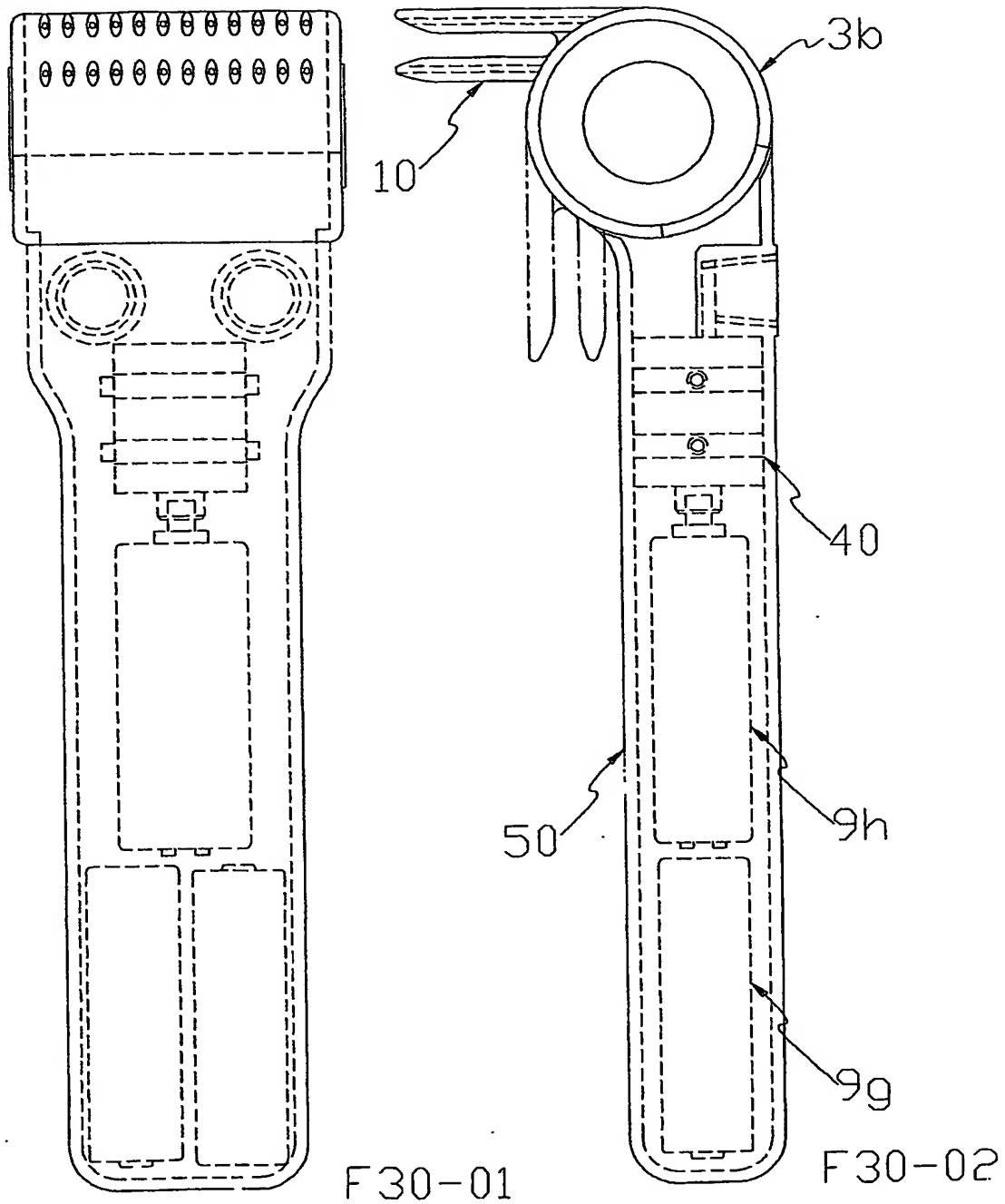


FIG.30

0020045708

출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 31

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 31】

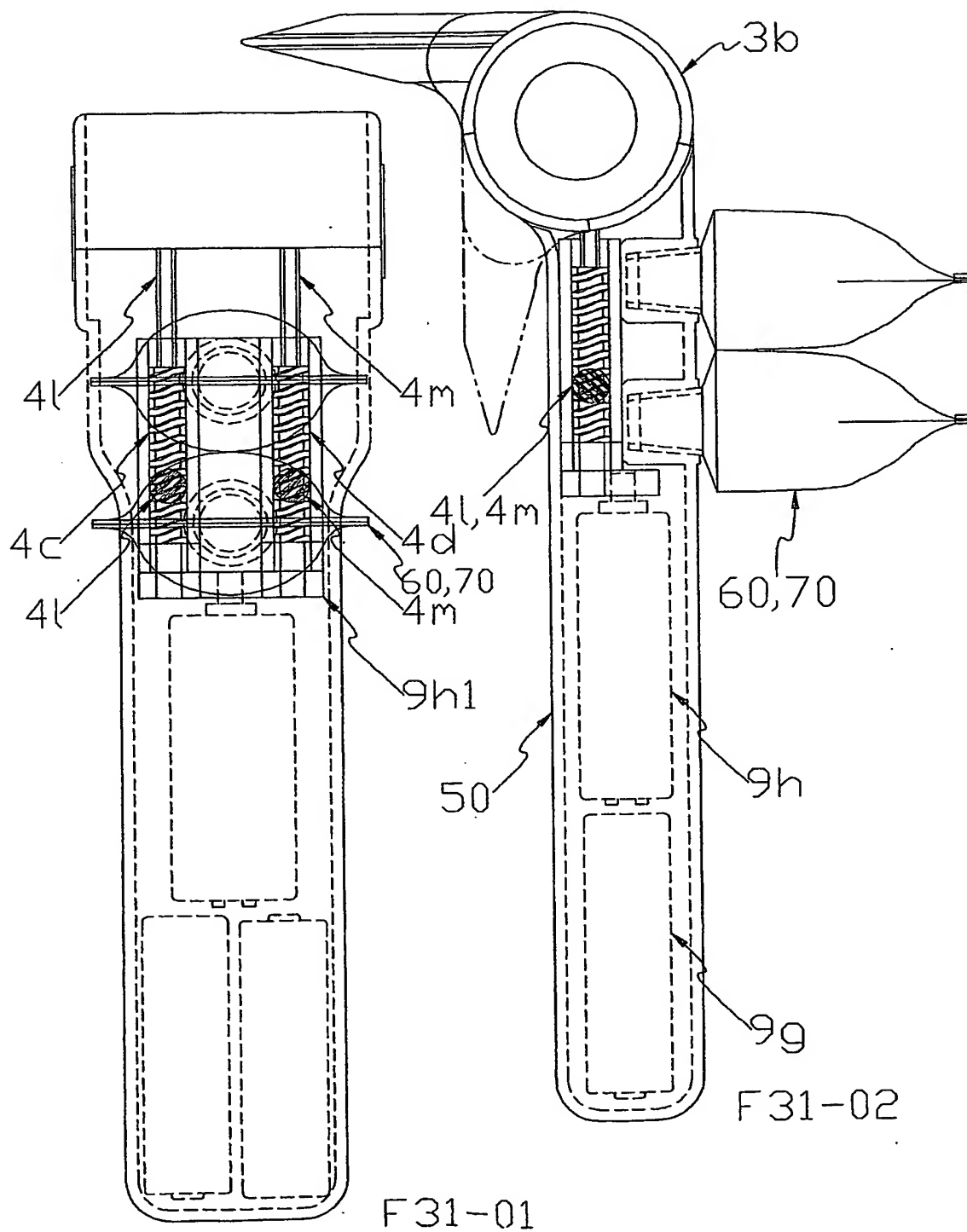


FIG.31

0020045708

출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 32

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 32】

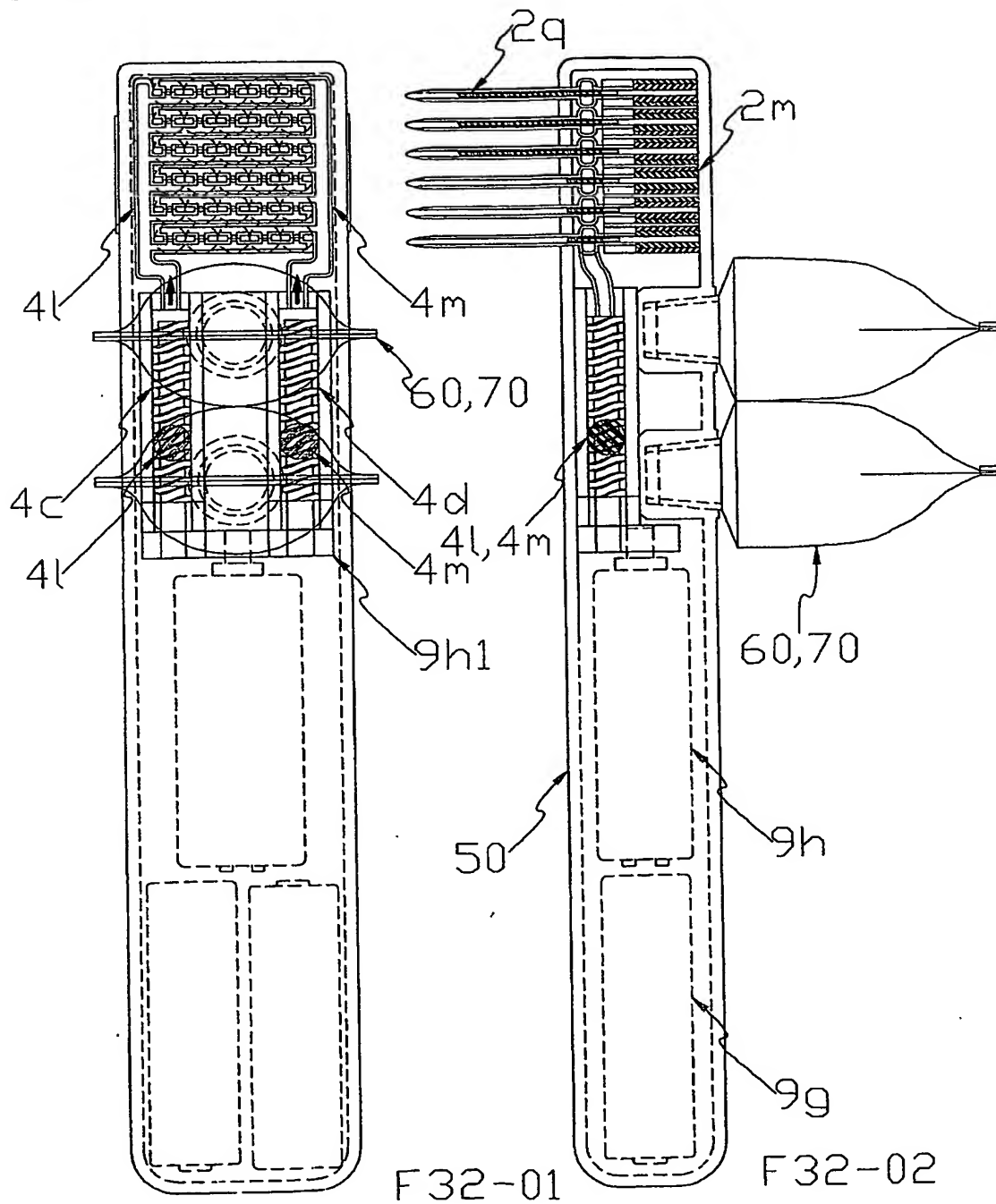


FIG 32

0020045708

출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 33

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 33】

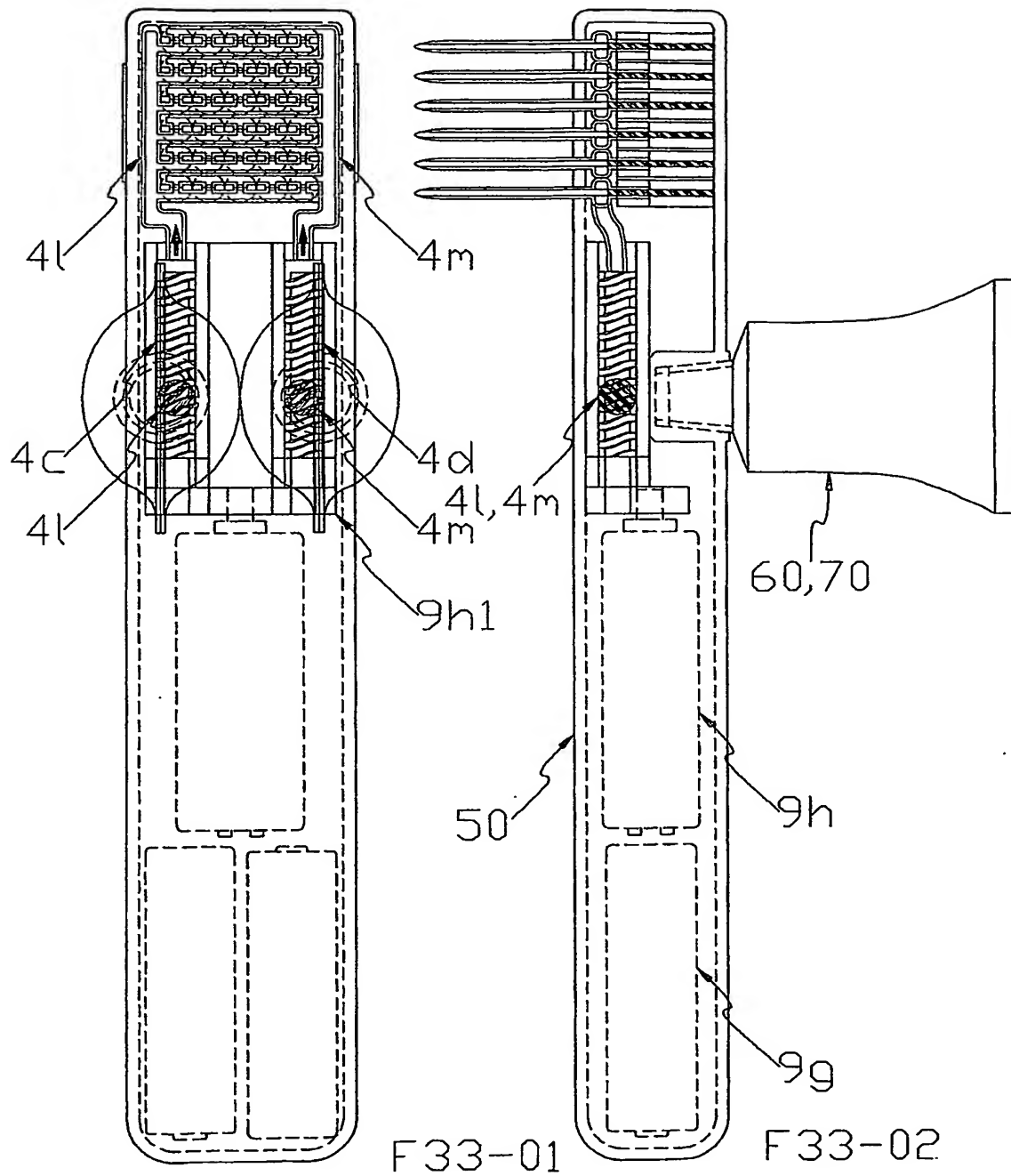


FIG.33



0020045708

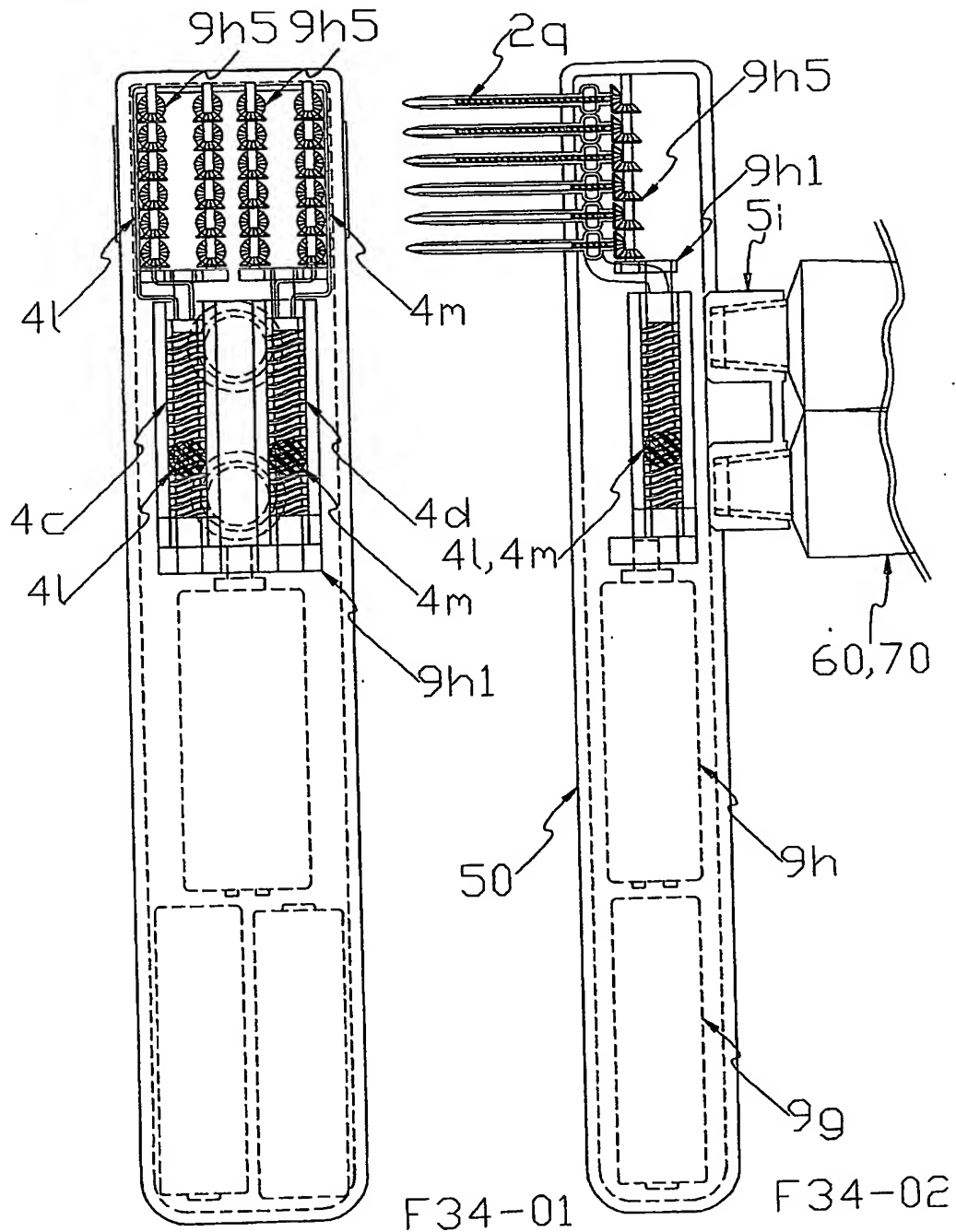
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 34

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 34】



0020045708

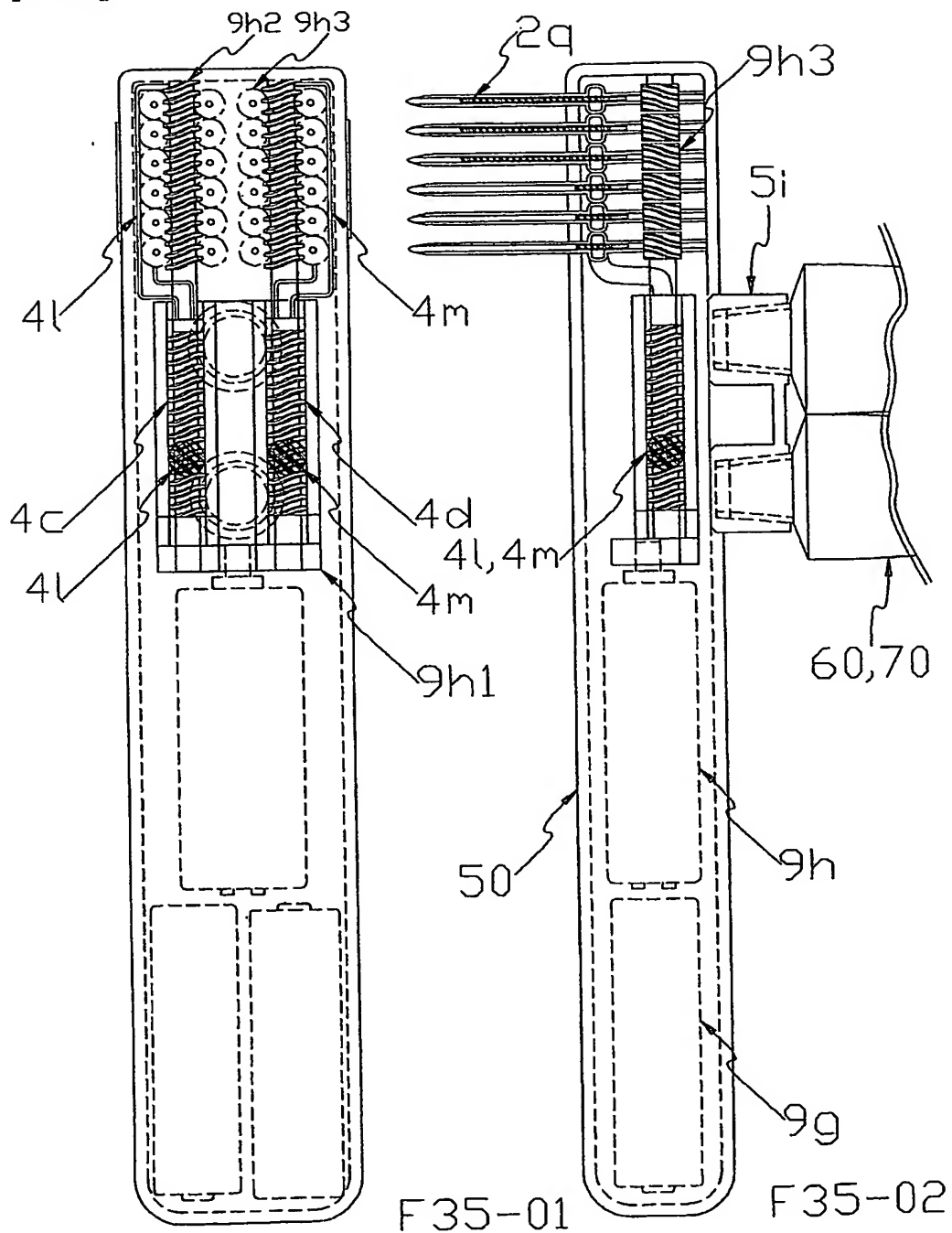
출력 일자: 2003/8/5

【보정대상항목】 도 35

【보정방법】 추가

【보정내용】

【도 35】



## 【서지사항】

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.03.04
【제출인】	
【성명】	이재근
【출원인코드】	4-1995-075303-1
【사건과의 관계】	출원인
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2002-0045708
【출원일자】	2002.07.25
【심사청구일자】	2002.07.25
【발명의 명칭】	머리카락 물들이는 틀(Hair Coloring System)
【제출원인】	
【접수번호】	1-1-02-5193017-46
【접수일자】	2002.08.01
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규정 에 의하여 위와 같 이 제출합니다. 제출인 이재근 (인)
【수수료】	
【보정료】	5,000 원
【추가심사청구료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	5,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	5,000 원
【첨부서류】	1. 보정내용을 증명하는 서류_1통

【보정대상항목】 청구항 26

【보정방법】 정정

【보정내용】

물들이는 사람이 물들이는 시간이 지나는 것을 알 수 있도록 하기 위하여, 또는 물  
들이고 나서 말리는 시간을 알 수 있도록 하기 위하여, 시각을 알려주는 시계가 있는,  
머리카락 물들이는 틀.

【보정대상항목】 청구항 27

【보정방법】 정정

【보정내용】

귀밑머리에 풀을 칠하기 좋도록 하기 위하여, 또는 얼굴로 흘러내리는 풀을 걷어  
올릴 수 있도록 하기 위하여, 빗살 끝을 넓적하게 하거나, 또는 넓직한 주걱을 갖는, 머  
리카락 물들이는 틀.